

# 闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：洛阳锦锐道路工程有限公司

编制单位：洛阳锦锐道路工程有限公司

2025 年 6 月

闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：洛阳锦锐道路工程有限公司  
编制单位：洛阳锦锐道路工程有限公司

2025 年 6 月

建设单位法人代表：贺社强

编制单位法人代表：贺社强

项目负责人：贺社强

填表人：贺社强

建设单位： 洛阳锦锐道路工程有限公司（盖章） 编制单位： 洛阳锦锐道路工程有限公司（盖章）

电话： 13937959456 电话： 13937959456

传真： 传真： /

邮 471411 邮编： 471411

地址： 河南省洛阳市嵩县闫庄镇 地址： 河南省洛阳市嵩县闫庄镇

洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                     |    |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                     |    |       |
| 建设单位名称    | 洛阳锦锐道路工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                     |    |       |
| 建设项目性质    | 新建√ 改扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                     |    |       |
| 建设地点      | 河南省洛阳市嵩县闫庄镇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                     |    |       |
| 主要产品名称    | 沥青混凝土、水泥稳定土拌合料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                     |    |       |
| 设计生产能力    | 沥青混凝土 20 万 t/年、水泥稳定土拌合料 30 万 t/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                     |    |       |
| 实际生产能力    | 沥青混凝土 20 万 t/年、水泥稳定土拌合料 30 万 t/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                     |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2025 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开工建设时间    | 2025 年 1 月          |    |       |
| 调试时间      | 2025 年 5 月 28 日~2025 年 6 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 验收现场监测时间  | 2025.5.29-2025.5.30 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 洛阳市生态环境局嵩县分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环评报告表编制单位 | 洛阳市永青环保工程有限公司       |    |       |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保设施施工单位  | /                   |    |       |
| 投资总概算     | 1000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资总概算   | 64.7 万元             | 比例 | 6.47% |
| 实际投资总概算   | 1000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资      | 67.7 万元             | 比例 | 6.77% |
| 验收监测依据    | <p>1.建设项目环境保护相关法律、法规</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起施行)；</p> <p>(5) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行)；</p> <p>(6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行)；</p> <p>(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1</p> |           |                     |    |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>日起施行)；</p> <p>(8)《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(部令 2019 年 第 11 号)；</p> <p>(9)《排污许可管理条例》(国务院令第 736 号)。</p> <p><b>2.建设项目竣工环境保护验收技术规范 and 部门规章</b></p> <p>(1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)；</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》(生态环境部公告，2018 年第 9 号)；</p> <p>(3)《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单(试行)&gt;的通知》(环办环评函[2020]688 号)；</p> <p>(4)《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)；</p> <p>(5)《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ 1119-2020)；</p> <p>(6)《排污单位自行监测技术规范 总则》(HJ819-2017)。</p> <p><b>3.建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</b></p> <p>(1)洛阳市生态环境局嵩县分局关于《洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目环境影响报告表》的批复，嵩环审表[2024]20 号；</p> <p>(2)《洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目环境影响报告表》(洛阳市永青环保工程有限公司，2024 年 12 月)；</p> <p>(3)洛阳锦锐道路工程有限公司排污许可证，证书编号：91410325MADMG84M14001U；</p> <p>(4)洛阳锦锐道路工程有限公司提供的环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                      |                 |                                                                                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 验收监测评价<br>标准、标号、<br>级别、限值 | 1、废气                                                                 |                 |                                                                                           |                                  |
|                           | 表 1-1 废气执行标准                                                         |                 |                                                                                           |                                  |
|                           | 标准名称                                                                 | 污染物             | 标准限值                                                                                      |                                  |
|                           |                                                                      |                 | 有组织                                                                                       | 无组织                              |
|                           | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准                                  | 颗粒物             | 15m 排气筒最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 3.4kg/h                                        | 周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>    |
|                           |                                                                      |                 | 18m 排气筒最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 4.94kg/h                                       |                                  |
|                           |                                                                      |                 | 32m 排气筒最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 26.2kg/h                                       |                                  |
|                           |                                                                      | 苯并[a]芘          | 15m 排气筒最高允许排放浓度 0.30×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 0.050×10 <sup>-3</sup> kg/h | 周界外浓度最高点 0.008μg/m <sup>3</sup>  |
|                           |                                                                      | 非甲烷总烃           | 15m 排气筒最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 10kg/h                                         | 周界外浓度最高点 4mg/m <sup>3</sup>      |
|                           | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）                                      | 颗粒物             | 10mg/m <sup>3</sup>                                                                       | 0.5mg/m <sup>3</sup>             |
|                           | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）                                      | 颗粒物             | 30mg/m <sup>3</sup>                                                                       | 周界外最高允许浓度 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|                           |                                                                      | SO <sub>2</sub> | 200mg/m <sup>3</sup>                                                                      | /                                |
|                           |                                                                      | NO <sub>x</sub> | 300mg/m <sup>3</sup>                                                                      | /                                |
|                           |                                                                      | 沥青烟             | 20mg/m <sup>3</sup>                                                                       | /                                |
|                           | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕122 号）“其他行业”挥发性有机物排放建议值 | 非甲烷总烃           | 80mg/m <sup>3</sup>                                                                       | 工业企业边界 2.0mg/m <sup>3</sup>      |
|                           |                                                                      |                 |                                                                                           | 生产车间或生产设备边界 4.0mg/m <sup>3</sup> |
|                           | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内无组织排放限值                          | 非甲烷总烃           | /                                                                                         | 1h 平均浓度值 6mg/m <sup>3</sup>      |
|                           |                                                                      |                 |                                                                                           | 任意平均浓度值 20mg/m <sup>3</sup>      |
|                           | 《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）水泥制品行业绩效引领性指标要求  | 颗粒物             | 10mg/m <sup>3</sup>                                                                       | /                                |

|  |                                                                |                 |                     |                              |
|--|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|  | 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》商砼（沥青）搅拌站企业绩效分级指标 A 级企业要求 | 颗粒物             | 10mg/m <sup>3</sup> | 厂界排放浓度不高于 1mg/m <sup>3</sup> |
|  |                                                                | 非甲烷总烃           | 30mg/m <sup>3</sup> | /                            |
|  |                                                                | 沥青烟             | 10mg/m <sup>3</sup> | /                            |
|  | 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉炉窑企业绩效分级 A 级要求           | 颗粒物             | 10mg/m <sup>3</sup> | /                            |
|  |                                                                | SO <sub>2</sub> | 35mg/m <sup>3</sup> | /                            |
|  |                                                                | NO <sub>x</sub> | 50mg/m <sup>3</sup> | /                            |

2、废水

本项目车辆冲洗水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；搅拌机清洗废水经沉淀池处理后回用于冲洗，不外排；生活污水经化粪池处理后清掏肥田。

3、噪声

本项目四周厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12349-2008）2 类标准：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

4、固体废物：

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二

## 工程建设内容：

### 1.验收工作由来

洛阳锦锐道路工程有限公司于 2024 年 11 月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制了《洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目环境影响报告表》（报批版），该项目环评报告于 2025 年 1 月 6 日通过洛阳市生态环境局嵩县分局的审批，审批文号为嵩环审表〔2024〕26 号，批复见附件 1。2025 年 5 月 27 日取得排污许可证，证书编号：91410325MADMG34M14001U，见附件 2。

本项目环境保护设施于 2025 年 3 月竣工，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

因此，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，洛阳锦锐道路工程有限公司开展相关验收调查工作。同时委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2025 年 5 月 29 日~5 月 30 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测，并出具了检测报告，详见附件 7。根据现场调查情况和监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。

### 2.地理位置

本项目位于洛阳市嵩县闫庄镇，占地面积约 8667m<sup>2</sup>，项目中心坐标为东经：112 度 9 分 16.701 秒，北纬：34 度 13 分 43.032 秒。本项目所在北侧、东侧、西侧为农田，南侧为焦涧川。本项目地理位置图见附图一，周围环境图见附图二。

### 3.建设内容

本项目环评设计要求与实际建设情况详见表 2-1，主要生产能力见表 2-2，主要设备见表 2-3，原辅材料见表 2-4。

表 2-1 工程建设内容一览表

| 工程内容 | 环评设计内容 | 实际建设内容                | 备注              |
|------|--------|-----------------------|-----------------|
| 主体   | 沥青混    | 位于厂区东侧，骨料仓库 1 座（3 间）内 | 位于厂区东侧，与水稳拌合料生产 |
|      |        |                       | 沥青混             |

|      |                  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 工程   | 混凝土生产线           | 设隔断，占地面积约 2040m <sup>2</sup> ，沥青储罐 4 个占地面积约 120m <sup>2</sup> ，沥青拌合楼占地面积约 80m <sup>2</sup> ，拌和主楼高 22m，布置 LB2500 型间歇式沥青混合料搅拌设备 1 套，包括冷料供应系统，骨料烘干加热系统，燃烧器，筛分、计量及拌合系统，沥青供给及加热系统，成品料系统，气动、除尘及电气控制系统。 |                                                                                                                                                                               | 线共用一个原料仓库，中间设隔墙，占地面积 4080m <sup>2</sup> ，沥青储罐 5 个占地面积约 125m <sup>2</sup> ，增加 1 个 20t 彩色沥青储罐，沥青拌合楼占地面积约 80m <sup>2</sup> ，拌和主楼高 22m，布置 LB2500 型间歇式沥青混合料搅拌设备 1 套，包括冷料供应系统，骨料烘干加热系统，燃烧器，筛分、计量及拌合系统，沥青供给及加热系统，成品料系统，气动、除尘及电气控制系统。 | 混凝土生产线和水稳拌合料生产线共用一个原料库，占地面积 4080m <sup>2</sup> ，沥青混凝土生产线增加 1 个 20t 的彩色沥青储罐，总产能不变。 |
|      | 水泥稳定土拌合料生产线      | 位于厂区西北侧，骨料仓库 1 座（2 间）内设隔断，占地面积约 1320m <sup>2</sup> ，600 型水泥稳定土生产设备 1 套，包括拌和主机、配料仓、输送机、水泥筒仓 1 座，筒仓高 13m、气动、除尘及电气控制系统等设备。                                                                          |                                                                                                                                                                               | 位于厂区西北侧，600 型水泥稳定土生产设备 1 套，包括拌和主机、配料仓、输送机、水泥筒仓 1 座，筒仓高 13m、气动、除尘及电气控制系统等设备。                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| 辅助工程 | 办公楼              | 1 层，砖混，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，包含办公、休息区                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               | 1 层，砖混，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，包含办公、休息区                                                                                                                                                                                       | 一致                                                                                |
|      | 门卫室              | 1 层，砖混，建筑面积 20m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               | 1 层，砖混，建筑面积 20m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                  | 一致                                                                                |
|      | 地磅房              | 1 层，砖混，建筑面积 20m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               | 1 层，砖混，建筑面积 20m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                  | 一致                                                                                |
| 共用工程 | 供电               | 区域电网供给                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               | 区域电网供给                                                                                                                                                                                                                        | 一致                                                                                |
|      | 供水               | 区域自来水管网供给                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               | 区域自来水管网供给                                                                                                                                                                                                                     | 一致                                                                                |
|      | 供气               | 天然气由区域天然气管网供给                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               | 天然气由区域天然气管网供给                                                                                                                                                                                                                 | 一致                                                                                |
| 环保工程 | 沥青混凝土生产线<br>废气治理 | 骨料输送带转接粉尘                                                                                                                                                                                        | 输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA001）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA001）排放                                                                                                         | 输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA003）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA003）排放                                                                                                                                                         | 一致                                                                                |
|      |                  | 矿粉仓粉尘                                                                                                                                                                                            | 矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA002）处理，然后通过 32m 高排气筒（DA002）排放                                                                                                                             | 矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA004）处理，然后通过 32m 高排气筒（DA004）排放                                                                                                                                                                             | 一致                                                                                |
|      |                  | 骨料烘干、提升转接、骨料筛分、热骨料仓落料、沥青储罐（沥青生产线）、搅拌缸出料、成品装车废气                                                                                                                                                   | 各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器（TA003）进行处理，最后经 1 | 各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器（TA005）进行处理，最后经 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放                             | 排气筒高度变更为 15m                                                                      |

|                                        |             |                                                                                |                                                                                 |                                                  |
|----------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 水稳拌合料生产线                               |             | 根 32m 高排气筒（DA003）排放                                                            |                                                                                 |                                                  |
|                                        | 石子、砂输送带转接粉尘 | 输送带全封闭，地埋式下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA004）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA004）排放       | 输送带全封闭，下料和输送带转接处设置集气罩，与搅拌机粉尘共用 1 套高效覆膜袋式除尘器(TA001) 处理后，经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。 | 石子、砂输送带转接粉尘和搅拌机粉尘共用 1 套高效覆膜袋式除尘器处理。              |
|                                        | 搅拌机粉尘       | 搅拌机粉尘经集气管道收集后进入覆膜袋式除尘器（TA006）处理后通过 15m 高排气筒（DA006）排放                           |                                                                                 |                                                  |
|                                        | 水泥筒仓粉尘      | 水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA005）处理后通过 18m 高排气筒（DA005）排放                               |                                                                                 | 水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA002）处理后通过 18m 高排气筒（DA002）排放 |
|                                        | 危废贮存库废气     | 废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置（TA007）处理后通过 15m 高排气筒（DA007）排放                              | 废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置（TA006）处理后通过 15m 高排气筒（DA006）排放                               | 一致                                               |
|                                        | 废水          | 车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；                                                         | 车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；                                                          | 一致                                               |
|                                        |             | 搅拌机清洗废水经沉淀后回用                                                                  | 搅拌机清洗废水经沉淀后回用                                                                   | 一致                                               |
|                                        |             | 生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边农田施肥；                                                       | 生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边农田施肥；                                                        | 一致                                               |
|                                        | 噪声治理        | 采用隔声、基础减振等措施                                                                   | 实际设备均置于建筑物内，采取基础减振、厂房隔声措施。                                                      | 一致                                               |
|                                        | 固体废物        | 生活垃圾垃圾桶收集后定期交环卫部门处置                                                            | 设置有若干垃圾桶，生活垃圾收集后定期交环卫部门处置。                                                      | 一致                                               |
| 沥青混凝土生产线不合格骨料：废溢料仓收集后，定期交由供应商回收破碎后重新利用 |             | 沥青混凝土生产线不合格骨料：废溢料仓收集后定期交由供应商回收破碎后重新利用                                          | 一致                                                                              |                                                  |
| 除尘器收尘灰收集后回用于生产                         |             | 除尘器收尘灰收集后回用于生产                                                                 | 一致                                                                              |                                                  |
| 沉淀池沉渣收集后回用于生产                          |             | 沉淀池沉渣收集后回用于生产                                                                  | 一致                                                                              |                                                  |
| 废焦油、废导热油、废活性炭收集后在危废贮存库暂存，定期交由有资质单位处置   |             | 在厂区东南角设置 5m² 危废贮存库，废焦油、废导热油、废活性炭收集后在危废贮存库暂存，定期交由有资质单位处置，目前由于调试运行时间较短，暂未产生危险废物。 | 一致                                                                              |                                                  |

2-2 项目生产能力

| 产品种类     |         | 设计年产量 (t/a) | 验收实际年产量 (t/a) | 备注                    |
|----------|---------|-------------|---------------|-----------------------|
| 沥青混凝土    | 普通沥青混凝土 | 20 万        | 18 万          | 增加彩色沥青混凝土, 沥青混凝土总产能不变 |
|          | 彩色沥青混凝土 | /           | 2 万           |                       |
| 水泥稳定土拌合料 |         | 30 万        | 30 万          | 一致                    |

表 2-3 项目主要设备一览表

| 序号                   | 设备名称   | 环评文件要求 |                    | 实际建设内容 |                    | 与环评一致性 |    |
|----------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|----|
|                      |        | 型号/规格  | 数量（台/套）            | 型号/规格  | 数量（台）              |        |    |
| LB2500 型沥青混凝土生产线 1 条 |        |        |                    |        |                    |        |    |
| 1                    | 冷料供给系统 | 配料仓    | 20m³               | 5      | 20m³               | 5      | 一致 |
| 2                    |        | 皮带输送机  | 650×4<br>(4.5+1.5) | 1      | 650×4<br>(4.5+1.5) | 1      | 一致 |
| 3                    |        | 振动筛    | MVE400             | 1      | MVE400             | 1      | 一致 |
| 4                    | 烘干加热系统 | 烘干筒系统  | R107DV160          | 1      | R107DV160          | 1      | 一致 |
| 5                    | 供给系统   | 筒仓     | BF4F               | 1      | BF4F               | 1      | 一致 |
| 6                    |        | 提升机    | MPA67              | 1      | MPA67              | 1      | 一致 |
| 7                    | 筛分搅拌系统 | 计量系统   | Tsh-2000/3000      | 3      | Tsh-2000/3000      | 3      | 一致 |
| 8                    |        | 热骨料提升机 | FA97               | 1      | FA97               | 1      | 一致 |
| 9                    |        | 热料筛分机  | DV160              | 1      | DV160              | 1      | 一致 |
| 10                   |        | 热料分级仓  | MEC20, 65m³        | 1      | MEC20, 65m³        | 1      | 一致 |
| 11                   |        | 搅拌器    | /                  | 1      | /                  | 1      | 一致 |
| 12                   | 沥青供给系统 | 沥青储罐   | 50t                | 4      | 50t                | 4      | 一致 |
| 13                   |        | 彩色沥青储罐 | 20t                | 0      | 20t                |        | 新增 |
| 14                   |        | 热油加热器  | JT-DJR-90          | 1      | JT-DJR-90          | 1      | 一致 |
| 15                   | 成品料系统  | 成品料储仓  | 30m³               | 1      | 30m³               | 1      | 一致 |
| 16                   |        | 卷扬机    | R137               | 1      | R137               | 1      | 一致 |
| 17                   | 控制系统   | 电器控制系统 | /                  | 1      | /                  | 1      | 一致 |
| 18                   |        | 气动控制系统 | /                  |        | /                  | 1      | 一致 |
| 19                   | 废溢料仓   |        | 2m³                | 1      | 2m³                | 1      | 一致 |
| 600 型水泥稳定土生产线 1 条    |        |        |                    |        |                    |        |    |
| 1                    | 骨料配料系统 | 级配料仓   | 容积 10m³/个          | 4      | 容积 10m³/个          | 4      | 一致 |
| 2                    |        | 振动器    | 1.1KW              | 4      | 1.1KW              | 4      | 一致 |
| 3                    |        | 皮带秤    | /                  | 4      | /                  | 4      | 一致 |
| 4                    |        | 皮带输送机  | /                  | 1      | /                  | 1      | 一致 |
| 5                    | 粉料供给系统 | 水泥筒仓   | 容积 50m³            | 1      | 容积 50m³            | 1      | 一致 |
| 6                    |        | 螺旋输送机  | φ273×1800mm        | 1      | φ273×1800mm        | 1      | 一致 |

|    |      |        |                                  |   |                                  |   |    |
|----|------|--------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----|
| 7  | 供水系统 | 潜水泵    | 2.2KW, 流量<br>40m <sup>3</sup> /h | 1 | 2.2KW, 流量<br>40m <sup>3</sup> /h | 1 | 一致 |
| 8  |      | 管路及配件  | /                                | 1 | /                                | 1 | 一致 |
| 9  | 搅拌系统 | 搅拌缸    | /                                | 1 | /                                | 1 | 一致 |
| 10 |      | 减速机    | ZLY180-16                        | 1 | ZLY180-16                        | 1 | 一致 |
| 11 | 储料系统 | 皮带输送机  | /                                | 1 | /                                | 1 | 一致 |
| 12 |      | 成品料仓   | 容积 5m <sup>3</sup>               | 1 | 容积 5m <sup>3</sup>               | 1 | 一致 |
| 13 | 控制系统 | 电器控制系统 | /                                | 1 | /                                | 1 | 一致 |
| 14 |      | 气动控制系统 | /                                | 1 | /                                | 1 | 一致 |

## 原辅材料消耗

### 1. 主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表如下。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称    |      | 单位             | 环评设计年消耗量 | 环评设计日消耗量 | 调试期间平均日消耗量 |           |
|----|-------|------|----------------|----------|----------|------------|-----------|
|    |       |      |                |          |          | 2025.5.29  | 2025.5.30 |
| 1  | 沥青混凝土 | 矿粉   | t              | 188000   | 940      | 808.4      | 827.2     |
| 2  |       | 石油沥青 | t              | 3000     | 15       | 12.9       | 13.2      |
| 3  |       | 彩色沥青 | t              | 9000     | 45       | 38.7       | 39.6      |
| 4  |       | 石子   | t              | 0        | 0        | 0          | 0         |
| 5  | 水泥稳定土 | 水泥   | t              | 20000    | 100      | 86         | 88        |
| 6  |       | 砂子   | t              | 100000   | 500      | 430        | 440       |
| 7  |       | 石子   | t              | 165000   | 825      | 709.5      | 726       |
| 8  |       | 水    | t              | 15000    | 75       | 64.5       | 66        |
| 9  | 总用水量  |      | m <sup>3</sup> | 17878    | 89.39    | 76.87      | 78.66     |
| 10 | 电     |      | 度              | 80 万     | 4000     | 3440       | 3520      |
| 11 | 天然气   |      | m <sup>3</sup> | 94       | 4700     | 4042       | 4136      |
| 12 | 导热油   |      | t/5a           | 3        | /        | /          | /         |
| 13 | 机械润滑脂 |      | t              | 0.05     | /        | /          | /         |

## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 1. 本项目营运期工艺流程及产污环节如下图：

#### （1）沥青混凝土生产线

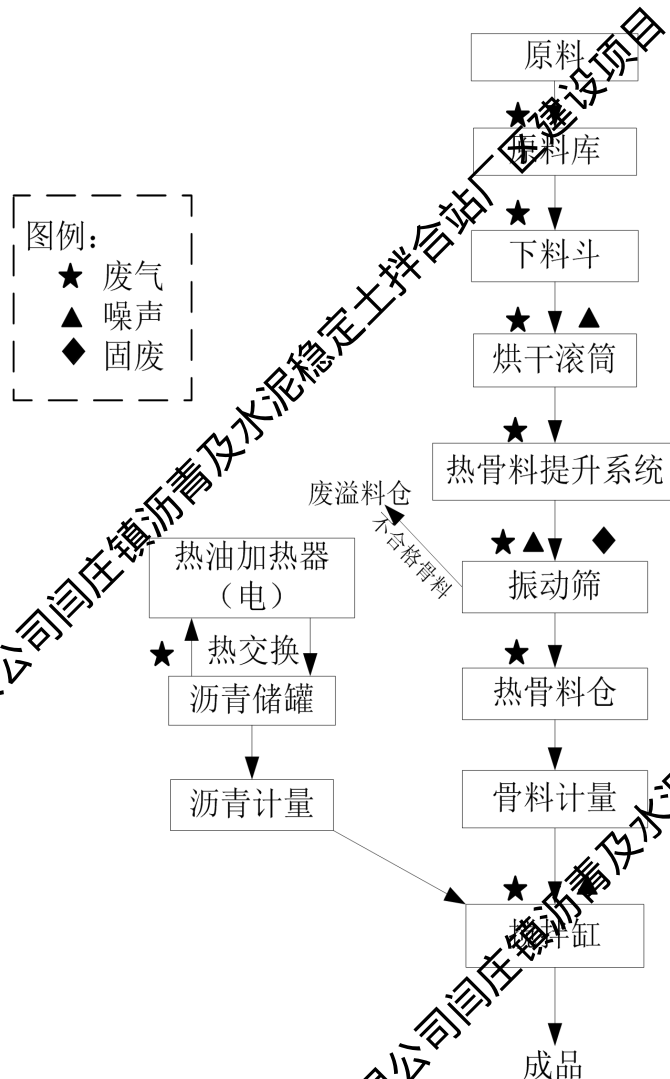


图1 沥青混凝土生产工艺流程及产排污环节图

#### 工艺流程简述：

沥青混凝土由沥青、骨料（石料）混合搅拌而成，其一般流程可分为原生骨料烘干预处理、沥青加热预处理，而后按配比进入搅拌缸搅拌后即成为成品。

##### 1) 原料储存

沥青混凝土原料主要包括石料、沥青。

外购石料通过车辆运输，堆存至封闭原料库，料库上方设置喷雾降尘装置。

外购沥青由专用沥青运输车将沥青通过密闭沥青管道送至沥青储罐储存，本项目

原料沥青共设置 4 个普通沥青储罐（50t/个），1 个彩色沥青储罐（20t/个）。

## 2) 原料预处理

### ①骨料（石料）预处理

骨料（石料）从储石料场以铲车送入各自地下冷料仓，然后通过皮带机自动给料。为使沥青混凝土产品不至于因过快冷却而带来运输上的不便，骨料在与沥青搅拌前需要经过加热处理。骨料（石料）通过倾斜皮带输送机输送至干燥滚筒内，干燥滚筒采用逆流加热方式，热气流逆着料流方向穿过滚筒时被骨料吸走热量后，废气从排气筒排出。为了使骨料受热均匀，干燥滚筒不停的转动，滚筒内的提升叶片将入筒内的冷骨料不断的升起和抛下。

随后，将加热的骨料（石料）通过密闭式提升机送到密闭式振动筛筛分，让符合粒径要求的骨料通过，合格的骨料分储存在对应的热料仓内（不合格规格的碎石被分离后由溢料管排入废溢料仓），经计量装置计量后送入拌合缸。

### ②沥青预处理

沥青罐外壁设有岩棉纤维保温层，罐内设有加热盘管，生产时将储罐中沥青使用热油加热器采用电加热至 150-160℃，然后经沥青计量器，按一定的配比称量计重后通过专门管道进入搅拌器内与骨料混合。

### 3) 搅拌

将骨料、沥青搅拌均匀即为成品，搅拌均匀的成品沥青混凝土落入搅拌楼底部的成品料仓，最后经成品料仓出料口直接卸入运输车辆车头。

## (2) 水泥稳定土拌合料生产线

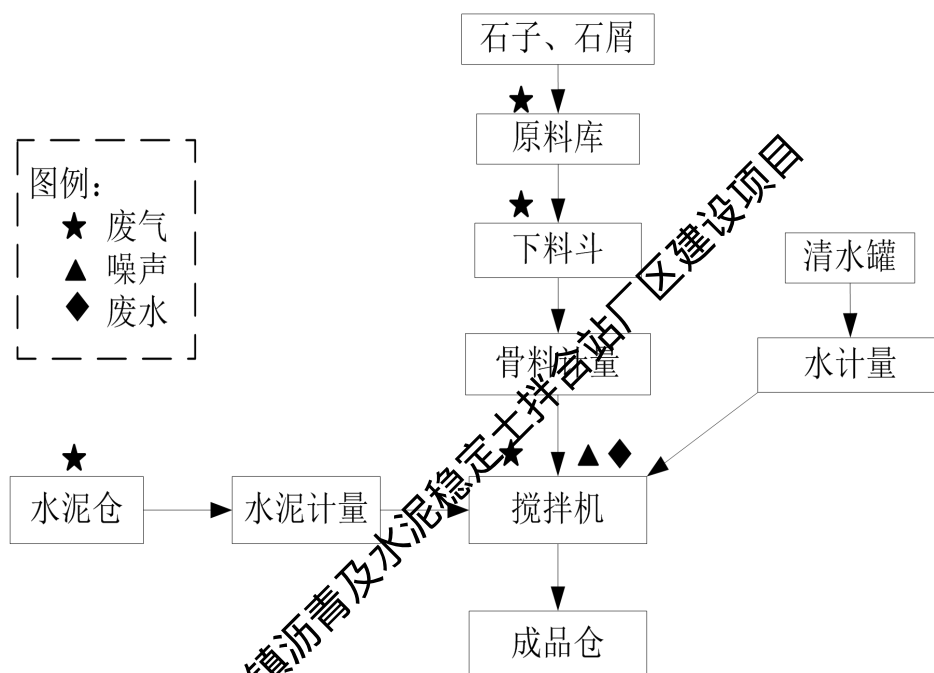


图2 水泥稳定土拌合料生产工艺流程及产排污环节图

### 工艺流程简述

#### 1) 原料储存

砂外购，石子部分外购、部分来自厂区内废石料再生生产线，均通过车辆运输，堆存在封闭原料库，料库上方设置喷雾降尘装置。

水泥由罐车运至厂区，通过气力输送至水泥仓，整个过程在封闭的管道中完成。

#### 2) 配料、计量、称重

砂、石子储存在封闭原料库，堆料区下方设有一个地下隐藏式下料机，通过下料机皮带转动带出计量好的物料落入骨料输送带，然后通过输送带传输物料，送入搅拌机；水泥经螺旋输送机、计量装置计量后经配料阀进入搅拌机，水泥进入筒仓、输送、计量过程为全密闭方式；水经称量系统抽入供给。

#### 3) 搅拌混合

砂、石子、水泥、水等原料，根据配比的要求，通过封闭管道、皮带输送机卸入搅拌机混合，混合均匀的水泥稳定土拌合料通过封闭皮带输送机送至成品料仓，最后经成品料仓出料口直接卸入运输车辆车斗。

## 2. 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施均未发生重大变动。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）具体分析如下：

表 2-5 重大变动清单对比分析一览表

| 项目   | 环办环评函【2020】688号要求                                                                                                           | 环评设计要求                                                                                            | 实际建设情况                                                                                           | 变动情况                 | 是否属于重大变动 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 性质   | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                         | 本项目为沥青混凝土生产和水泥稳定土生产项目                                                                             | 本项目为沥青混凝土和水泥稳定土生产项目                                                                              | 无                    | 否        |
| 规模   | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                     | 设计年产 20 万沥青混凝土和 30 万 t 水泥稳定土                                                                      | 年产 18 万普通沥青混凝土、2 万 t 彩色沥青混凝土和 30 万 t 水泥稳定土                                                       | 增加彩色沥青混凝土，沥青混凝土总产能不变 | 否        |
|      | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。<br>4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。 |                                                                                                   |                                                                                                  |                      |          |
| 地点   | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                                                               | 项目选址位于河南省洛阳市嵩县闫庄镇                                                                                 | 项目实际选址位于河南省洛阳市嵩县闫庄镇                                                                              | 无                    | 否        |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：                                                                        | 产品：沥青混凝土、水泥稳定土。沥青混凝土工艺流程：原料下料—烘干—热骨料提升—振动筛—热骨料仓—骨料计量—沥青加料—搅拌—出料；水泥稳定土工艺流程：原料下料—骨料计量—水泥仓计量—搅拌机—成品仓 | 产品：沥青混凝土、水泥稳定土。沥青混凝土工艺流程：原料下料—烘干—热骨料提升—振动筛—热骨料仓—骨料计量—沥青加料—搅拌—出料；水泥稳定土工艺流程：原料下料—骨料计量—水泥仓计量—搅拌机—成品 | 无                    | 否        |

|        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|        | (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；                                                          | /                                                                                                                                                                                                               | 仓<br>未新增污染物种类                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 无                                                                                                  |   |
|        | (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；                                                       | /                                                                                                                                                                                                               | 本项目污染物排放量未增加。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |   |
|        | (3) 废水第一类污染物排放量增加的；                                                                   | /                                                                                                                                                                                                               | 项目不涉及废水第一类污染物排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |   |
|        | (4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。                                                              | /                                                                                                                                                                                                               | 其他污染物排放量不增加。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |   |
|        | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。                                            | /                                                                                                                                                                                                               | 物料运输、装卸、贮存方式未变化。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |   |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 | 废气：沥青混凝土生产线①骨料输送转接粉尘：输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA001）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；②                                                                                                                    | 废气：沥青混凝土生产线①骨料输送转接粉尘：输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA003）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA003）排放；②矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA004）处理，然后通过 32m 高排气筒（DA004）排放；③各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器 | ①水稳拌合料的下料粉尘和搅拌粉尘共用 1 套高效覆膜袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。<br>②骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒 DA005 高度变更为 | 否 |
|        | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                    | 矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA002）处理，然后通过 32m 高排气筒（DA002）排放；③各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器 | 排放；③各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器                                                                                                                                            |                                                                                                    |   |
|        | 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |   |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                     | <p>(TA003) 进行处理, 最后经 1 根 32m 高排气筒 (DA003) 排放。水泥稳定土生产线: ④石子、砂输送带全封闭, 埋式下料机与输送带转接处设置集气罩, 收集的废气进入覆膜袋式除尘器 (TA004) 处理, 然后通过 15m 高排气筒 (DA004) 排放; ⑤搅拌机粉尘经集气管道收集后进入覆膜袋式除尘器 (TA006) 处理后通过 15m 高排气筒 (DA006) 排放; ⑥水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器 (TA005) 处理后通过 18m 高排气筒 (DA005) 排放; ⑦危废贮存库废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置 (TA007) 处理后通过 15m 高排气筒 (DA007) 排放。</p> <p>废水: 本项目生活污水经化粪池处理后定期清运肥田; 车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排; 搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用。</p> | <p>共用覆膜袋式除尘器 (TA005) 进行处理, 最后经 1 根 15m 高排气筒 (DA005) 排放。水泥稳定土生产线: ④石子、砂输送带全封闭, 下料仓与输送带转接处设置抽风口, 搅拌机密闭, 设抽风口, 收集的废气进入覆膜袋式除尘器 (TA001) 处理, 然后通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放; ⑤水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器 (TA002) 处理后通过 18m 高排气筒 (DA002) 排放; ⑥危废贮存库废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置 (TA006) 处理后通过 15m 高排气筒 (DA006) 排放。</p> <p>废水: 本项目生活污水经化粪池处理后定期清运肥田; 车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排; 搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用。</p> | <p>15m, 根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ 1119-2020) 判定 DA005 排气筒为一般排放口, 因此, DA005 排气筒高度变化不属于重大变动。</p> |   |
| 11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的                                  | <p>噪声: 本项目噪声主要为各生产设备运行过程中产生的噪声, 经基础减振、厂房隔声等措施后, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。</p> <p>土壤和地下水: 对危废贮存库地面进行硬化和防渗漏处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>噪声: 本项目实际设备均置于建筑物内, 采取基础减振、厂房隔声措施后, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。</p> <p>土壤和地下水: 对危废贮存库地面进行硬化和防渗漏处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                             | 无                                                                                                         | 否 |
| 12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的 (自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置 | <p>①生活垃圾垃圾桶收集后定期交环卫部门处置;</p> <p>②沥青混凝土生产线不合格骨料: 废溢料仓收集后, 定期交由供应商回收破碎</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>①生活垃圾垃圾桶收集后定期交环卫部门处置;</p> <p>②沥青混凝土生产线不合格骨料: 废溢料仓收集后, 定期交由供应商回收</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 无                                                                                                         | 否 |

|                                      |                                                                                         |                                                                                                                 |  |   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| 方式变化，导致不利环境影响加重的。                    | 后重新利用；<br>③除尘器收尘灰收集后回用于生产；<br>④沉淀池沉渣收集后回用于生产；<br>⑤废焦油、废导热油、废活性炭收集后在危废贮存库暂存，定期交由有资质单位处置。 | 破碎后重新利用；<br>③除尘器收尘灰收集后回用于生产；<br>④沉淀池沉渣收集后回用于生产；<br>⑤废焦油、废导热油、废活性炭收集后在危废贮存库暂存，定期交由有资质单位处置，目前由于调试运行时间较短，暂未产生危险废物。 |  |   |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 不涉及                                                                                     | 不涉及                                                                                                             |  | 否 |

根据以上分析，项目建设性质不变，产品方案增加彩色沥青混凝土，产能为2万 t/a，普通沥青混凝土的产能减少为18万 t/a，沥青混凝土的总规模不变，仍为环评批复的20万 t/a。建设地点不变，主要生产工艺不变，污染防治措施：水稳拌合料的下料粉尘和搅拌粉尘共用1套高效覆膜袋式除尘器处理后，通过1根15m高排气筒排放，骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒DA005高度变更为15m，未发生重大变动，不会造成对环境不利影响的加重，采取相应污染防治措施后，根据检测结果，污染物均能达标排放。因此，本项目不属于重大变动。

同时根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）第二十四条：建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。经现场调查和与建设单位核实，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化，项目主体工艺不发生变化，因此，项目不存在重大变动。

综上分析，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）及《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）中对重大变化的相关判断标准，经过对照，本项目不存在重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

### 1. 主要污染源及治理措施

#### （1）废气

沥青混凝土生产线①骨料输送转接粉尘：输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA003）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA003）排放；②矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA004）处理，然后通过 32m 高排气筒（DA004）排放；③各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器（TA005）进行处理，最后经 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。水泥稳定土生产线④石子、砂输送带全封闭，下料仓与输送带转接处设置抽风口，搅拌机密闭设抽风口，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA001）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；⑤水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA002）处理后通过 18m 高排气筒（DA002）排放；⑥危废贮存库废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置（TA006）处理后通过 15m 高排气筒（DA006）排放。

#### （2）废水

①搅拌机清洗废水：经沉淀后回用于清洗工序，不外排。

②车辆冲洗废水：车辆冲洗废水经沉淀池（20m<sup>3</sup>）沉淀后，回用于车辆清洗，不外排。

③生活污水：生活污水经化粪池收集处理后定期清运肥田。

#### （3）噪声

本项目噪声源主要是生产设备，各生产设备均安装在建筑物内，采用基础减振、厂房隔音等措施。

#### （4）固体废物

①生活垃圾：生活垃圾经厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门统一清运处置。

②一般工业固体废物：沥青混凝土生产线不合格骨料、除尘器收尘灰、搅拌机清洗废水沉淀池沉渣、车辆冲洗废水沉淀池沉渣。

沥青混凝土生产线不合格骨料：不合格的骨料定期交由供应商回收破碎后重新利用。

除尘器收尘灰：除尘器收尘灰在一般固废暂存处暂存，无需加工处理直接回用于生产。

沉淀池沉渣：沉淀池沉渣约经收集后无需加工处理，直接回用于水泥稳定土拌合料生产。

③危险废物：废焦油、废导热油、废活性炭，暂存于危废贮存库内，定期交由有资质的单位处置，目前由于调试运行时间较短，暂未产生危险废物。

## 2.环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环评设计总投资 1000 万元，设计环保投资 64.7 万元，占总投资的 6.47%。实际总投资 1000 万元，实际环保投资 67.7 万元，占总投资的 6.77%。实际环境保护投资内容及项目环保三同时验收内容见下表：

表 3-1 项目实际环保投资及三同时验收情况

| 类别 | 污染源                              | 环保设施                                                                                                                                                                               | 投资费用（万元） |
|----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 废气 | 骨料输送带转接粉尘                        | 输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA001）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA001）排放                                                                                                              | 5        |
|    | 矿粉仓粉尘                            | 矿粉仓落料粉尘仓顶覆膜袋式除尘器（TA002）处理，然后通过 32m 高排气筒（DA002）排放                                                                                                                                   | 1        |
|    | 骨料烘干、提升转接、骨料筛分、热骨料仓落料、沥青储罐、搅拌机废气 | 各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连，在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器（TA003）进行处理，最后经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放 | 30       |
|    | 石子、砂输送带转接粉尘、搅拌机粉尘                | 输送带全封闭，下料机、搅拌机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA004）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA004）排放                                                                                                          | 10       |

|                  |         |         |                                                                      |      |
|------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|------|
|                  | 生产<br>线 | 水泥筒仓粉尘  | 水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器 (TA005)处理后通过 18m 高排气筒(DA005) 排放                   | 1    |
|                  |         | 危废贮存库废气 | 活性炭吸附装置 (TA006) +15m 高排气筒 (DA006)                                    | 1    |
|                  |         | 无组织粉尘   | 封闭车间阻隔+喷干雾降尘                                                         | 6.5  |
| 废<br>水           |         | 生活污水    | 生活污水经化粪池 (5m <sup>3</sup> ) 收集处理后定期清<br>掏肥田                          | 2    |
|                  |         | 车辆冲洗废水  | 厂区进出口设置车辆冲洗装置, 车辆冲洗废水<br>经配套沉淀池 (20m <sup>3</sup> ) 处理后循环使用, 不<br>外排 | 5    |
|                  |         | 搅拌机清洗废水 | 清洗废水经沉淀后回用于清洗                                                        | 1    |
| 噪<br>声           |         | 高噪声设备   | 基础减振、厂房隔声                                                            | 4    |
| 固<br>体<br>废<br>物 |         | 生活垃圾    | 垃圾桶若干                                                                | 0.1  |
|                  |         | 一般工业固废  | 一般固废暂存处 (10m <sup>2</sup> ) 1 处                                      | 0.1  |
|                  |         | 危险废物    | 危险废物贮存库 (10m <sup>2</sup> ) 1 处                                      | 1    |
| 合计               |         |         |                                                                      | 67.7 |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论

洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目符合国家产业政策，厂址选择可行，运营期间产生废气、废水、噪声、固体废物等在采取相应的治理措施后，均能达到相应的国家标准和地方排放标准要求，对外环境影响较小。因此，该项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实污染防治措施的基础上，从环保角度分析，该项目的实施是可行的。

二、审批部门审批决定

嵩环审表(2024)20 号

关于洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目环境影响报告表的批复

洛阳锦锐道路工程有限公司：

根据洛阳市永青环保科技有限公司编制的《洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)的分析结论和专家技术函审意见，原则批准该项目的《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、该项目位于嵩县闫庄镇，占地面积 8667m<sup>2</sup>，建设 1 条智能化沥青搅拌生产线、1 条智能化水稳搅拌生产线，主要设备 YH2500 型强制拌合楼一套、WD8600 型拌合机一套，建设配套车间、仓库、办公楼等，建成后可年产 20 万吨沥青拌合料、30 万吨水泥稳定土拌合料。总投资 1000 万元，其中环保投资 64.7 万元。

二、项目在建设过程中要全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，重点要求如下：

1、施工期要加强施工现场管理，落实《关于印发嵩县 2024 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案，柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》(嵩环委办(2024)2 号)的防尘措施；施工车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于施工场地洒水抑尘，生活污水经化粪池收集处理后清运肥田；合理安排施工时间，使用低噪音设备，防止噪声扰民；土石方用于场地平整及绿化回填，生活垃圾定期清运至垃圾处理厂处理。

2、废气。沥青混凝土生产线：①骨料输送带转接粉尘，输送带全封闭，下料机

与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器(TA001)处理，然后通过 15m 高排气筒(DA001)排放；②矿粉仓粉尘，矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器(TA002)处理，然后通过 32m 高排气筒(DA002)排放；③骨料烘干、提升转接、骨料筛分、热骨料仓落料、沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气，各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器(TA003)进行处理，最后经 1 根 32m 高排气筒(DA003)排放。

水泥稳定土拌合料生产线：①石子、砂输送带转接粉尘，输送带全封闭，地埋式下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器(TA004)处理，然后通过 15m 高排气筒(DA004)排放；②水泥筒仓粉尘，水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器(TA005)处理后通过 18m 高排气筒(DA005)排放；③搅拌机粉尘，搅拌机粉尘经集气管道收集后进入覆膜袋式除尘器(TA006)处理后通过 15m 高排气筒(DA006)排放；危废贮存库废气，经集气管道收集后进入活性炭吸附装置(TA007)处理后通过 15m 高排气筒(DA007)排放。

颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准，《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)表 1 “颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 200mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 00mg/m<sup>3</sup>、沥青烟 20mg/m<sup>3</sup>”，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》中“十二、商砼(沥青)搅拌站 A 级企业 PM、NMHC 和沥青烟有组织排放浓度不高于 10、30、10mg/m<sup>3</sup>”、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版)涉水泥企业绩效分级 A 级要求颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 35mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 50mg/m<sup>3</sup>”及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办(2017)162 号附件 1 “其他行业有机废气排放口非甲烷总烃 80mg/m<sup>3</sup>”的要求。

3、废水。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用；清洗废水经沉淀池处理后回用于清洗；生活污水化粪池处理后定期清掏肥田，所有废水不得外排。

4、噪声。搅拌机等机械设备运行噪声采取基础减震、建筑隔声等措施，厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

5、固废。沥青混凝土生产线不合格骨料经废溢料仓收集后，不合格的骨料定期交由供应商回收破碎后重新利用；除尘器收尘灰密闭收集后在一般固废暂存处暂存，回用于生产；搅拌机清洗废水沉淀池沉渣、车辆冲洗废水沉淀池沉渣经收集后无需加工处理，直接回用于生产。废焦油、废导热油、废活性炭在厂区危险废物贮存库暂存后，交由有资质单位处置。生活垃圾经厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门统一清运处置。

三、该项目涉及国土、林业、水利、规划、安监、文物保护等事项，以行政主管部门审批意见为准。如本项目占地因规划需要或规划变更，需要项目搬迁的，本项目应无条件搬迁。

四、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

五、建设项目的性质、规模、工艺、地点等发生重大变动的，应当重新报批环境影响报告。

六、项目建设完成后，应对项目配套的环境保护设施进行验收，验收合格后方可正式投入生产。

七、今后国家或省颁布新的国家或地方标准，项目执行新的标准。

八、洛阳市生态环境局嵩县综合行政执法大队负责本项目的日常环境监督管理工作，监督项目“三同时”的落实。

2025 年 1 月 6 日

审批意见落实情况详见下表 4-1。

表 4-1 环评审批意见落实情况

| 序号 | 审批意见内容                           | 落实情况                                           |
|----|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 建设单位：洛阳锦锐道路工程有限公司                | 已落实，建设单位不变                                     |
| 2  | 建设地点：河南省洛阳市嵩县闫庄镇                 | 已落实，建设地点不变                                     |
| 3  | 建设内容：年产 20 万吨沥青拌合料、30 万吨水泥稳定土拌合料 | 项目实际年产 18 万普通沥青混凝土、2 万 t 彩色沥青混凝土和 30 万 t 水泥稳定土 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p>废气：沥青混凝土生产线：①骨料输送带转接粉尘，输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器(TA001)处理，然后通过 15m 高排气筒(DA001)排放；②矿粉仓粉尘，矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器(TA002)处理，然后通过 32m 高排气筒(DA002)排放；③骨料烘干、提升转接、骨料筛分、热骨料仓落料、沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气，各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器(TA003)进行处理，最后经 1 根 32m 高排气筒(DA003)排放；水泥稳定土拌合料生产线：①石子、砂输送带转接粉尘，输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器(TA004)处理，然后通过 15m 高排气筒(DA004)排放；②水泥筒仓粉尘，水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器(TA005)处理后通过 15m 高排气筒(DA005)排放；③搅拌机粉尘，搅拌机粉尘经集气管道收集后进入覆膜袋式除尘器(TA006)处理后通过 15m 高排气筒(DA006)排放；危废贮存库废气，经集气管道收集后进入活性炭吸附装置(TA007)处理后通过 15m 高排气筒(DA007)排放。</p> | <p>已落实，沥青混凝土生产线①骨料输送转接粉尘：输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器(TA003)处理，然后通过 15m 高排气筒(DA003)排放；②矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器(TA004)处理，然后通过 32m 高排气筒(DA004)排放；③各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升筛分废气共用覆膜袋式除尘器(TA005)进行处理，最后经 1 根 15m 高排气筒(DA005)排放。水泥稳定土生产线：④石子、砂输送带全封闭，下料仓与输送带转接处设置抽风口，搅拌机密闭，设抽风口，收集的废气进入覆膜袋式除尘器(TA001)处理，然后通过 15m 高排气筒(DA001)排放；⑤水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器(TA002)处理后通过 15m 高排气筒(DA002)排放；⑥危废贮存库废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置(TA006)处理后通过 15m 高排气筒(DA006)排放。</p> |
| 5 | <p>废水。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用；清洗废水经沉淀池处理后回用于清洗；生活污水化粪池处理后定期清掏肥田，所有废水不得外排。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>已落实，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用；清洗废水经沉淀池处理后回用于清洗；生活污水化粪池处理后定期清掏肥田，所有废水不得外排。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6 | <p>噪声。搅拌机等机械设备运行噪声采取基础减震、建筑隔声等措施，厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>已落实，搅拌机等机械设备运行噪声采取基础减震、建筑隔声等措施，厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7 | <p>固废。沥青混凝土生产线不合格骨料经废溢料仓收集后，不合格的骨料定期交由供应商回收破碎后重新利用；除尘器收尘灰密闭收集后在一般固废暂存处暂存，回用于生产；搅拌机清洗废水沉淀池沉渣、车辆冲洗废水沉淀池沉渣经收集后无需加工处理，直接回用于生产。废焦油、废导热油、废活性炭在厂区危险废物贮存库暂存后，交由有资质单位处置。生活垃圾经厂区垃圾桶分类收集后，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>已落实，①生活垃圾垃圾桶收集后定期交环卫部门处置；②沥青混凝土生产线不合格骨料：废溢料仓收集后，定期交由供应商回收破碎后重新利用；③除尘器收尘灰收集后回用于生产；④沉淀池沉渣收集后回用于生产；⑤废焦油、废导热油、废活性炭收集后在危废贮存库暂存，定期交由有资质单位处置，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |              |                        |
|--|--------------|------------------------|
|  | 由环卫部门统一清运处置。 | 目前由于调试运行时间较短，暂未产生危险废物。 |
|--|--------------|------------------------|

洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目

洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目

表五

## 1 检测分析方法及分析仪器

## 1.1 废气检测分析方法及分析仪器

表 5-1 废气检测项目分析及所用仪器

| 检测项目         | 检测方法                                        | 检测分析仪器及型号                   | 检出限                     |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 颗粒物<br>(有组织) | 固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单  | 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR-3260D     | /                       |
|              | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017           | 电子天平 AUW120D                | 1.0mg/m <sup>3</sup>    |
| 二氧化硫         | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017           | 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR-3260D     | 3mg/m <sup>3</sup>      |
| 氮氧化物         | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014          | 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR-3260D     | 3mg/m <sup>3</sup>      |
| 氧            | 电化学法测定《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)      | 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR-3260D     | /                       |
| 非甲烷总烃        | 固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017     | 气相色谱仪 A60                   | 0.03 mg/m <sup>3</sup>  |
| 沥青烟          | 固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999             | 电子天平 AUW120D                | 5.1mg/m <sup>3</sup>    |
| 并[a]芘        | 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱仪 HJ 646-2013 | 气相色谱质谱联用仪 Agilent8860/5977B | 0.12μg/m <sup>3</sup>   |
| 苯并[a]芘       | 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱仪 HJ 646-2013 | 气相色谱质谱联用仪 Agilent8860/5977B | 0.0009μg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物          | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022              | 电子分析天平 AUW120D              | 168μg/m <sup>3</sup>    |
| 非甲烷总烃        | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017   | 气相色谱仪 A60                   | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  |

## 1.2 噪声检测分析方法及分析仪器

表 5-2 厂界噪声检测分析方法及所用仪器

| 检测项目 | 检测方法                                  | 检测分析仪器及型号      |
|------|---------------------------------------|----------------|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法) GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 |

## 2 质控总结

(1) 本次检测所使用仪器设备均通过有资质单位的检定或校准, 且都在有效期

内，并对关键性能指标进行了确认，确认满足检验检测要求；

（2）按照质量管理手册的要求全程进行必需的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施和结果均满足相关监测标准和技术规范的要求；

（3）监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗；

（4）监测数据严格实行三级审核。

洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目

洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目

表六

验收监测内容:

## 1.环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

## (1) 废气

该项目废气污染物有组织排放监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气有组织排放监测内容

| 排气筒编号 | 名称                           | 监测点位     | 监测因子                           | 监测频次          |
|-------|------------------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| DA001 | 配料及搅拌粉尘排气筒                   | 处理设施进、出口 | 颗粒物                            | 3 次/天, 连测 2 天 |
| DA002 | 水泥仓粉尘排气筒                     | 处理设施进、出口 | 颗粒物                            | 3 次/天, 连测 2 天 |
| DA003 | 下料及转运粉尘排气筒                   | 处理设施进、出口 | 颗粒物                            | 3 次/天, 连测 2 天 |
| DA004 | 矿粉仓粉尘排气筒                     | 处理设施进、出口 | 颗粒物                            | 3 次/天, 连测 2 天 |
| DA005 | 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒 | 处理设施进、出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并[a]芘、沥青烟、非甲烷总烃 | 3 次/天, 连测 2 天 |
| DA006 | 危废贮存库废气排气筒                   | 处理设施进、出口 | 非甲烷总烃                          | 3 次/天, 连测 2 天 |

该项目废气污染物无组织排放监测内容见表 6-2。

表 6-2 废气无组织排放监测内容

| 名称    | 监测点位      | 监测因子          | 监测频次          |
|-------|-----------|---------------|---------------|
| 厂界无组织 | 下风向 4 个点位 | 颗粒物、非甲烷总烃、沥青烟 | 4 次/天, 连续 2 天 |
| 车间无组织 | 车间界       | 非甲烷总烃         | 4 次/天, 连续 2 天 |

## (2) 噪声

本项目噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容

| 监测点位      | 监测因子 | 监测频次             |
|-----------|------|------------------|
| 东、南、西、北厂界 | 等效声级 | 昼间 1 次/天, 连续 2 天 |

表七

验收监测期间生产工况记录：

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2025 年 5 月 29 日至 5 月 30 日进行了竣工环境保护验收监测，监测期间，企业日均大于 75%，满足环保验收监测技术要求。

验收期间工况统计表见附件 4。

表 7-1 验收期间工况统计表

| 序号     | 名称    |      | 单位 | 监测期间平均日消耗量 |           |
|--------|-------|------|----|------------|-----------|
|        |       |      |    | 2025.5.29  | 2025.5.30 |
| 1      | 沥青混凝土 | 骨料   | t  | 808.4      | 827.2     |
| 2      |       | 矿粉   | t  | 12.9       | 13.2      |
| 3      |       | 石油沥青 | t  | 38.7       | 39.6      |
| 4      |       | 彩色沥青 | t  | 0          | 0         |
| 5      | 水泥稳定土 | 水泥   | t  | 86         | 88        |
| 6      |       | 砂子   | t  | 430        | 440       |
| 7      |       | 石子   | t  | 709.5      | 726       |
| 8      |       | 水    | t  | 64.5       | 66        |
| 9      | 用水量   |      | m³ | 76.87      | 78.66     |
| 10     | 电     |      | 度  | 3440       | 3539      |
| 11     | 天然气   |      | m³ | 4042       | 4136      |
| 验收工况负荷 |       |      |    | 86%        | 88%       |

# 1.验收监测结果:

## (1) 废气检测结果

表 7-2 废气无组织排放检测结果

| 采样时间       | 检测周期                 | 检测点位                  | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 苯并[a]芘<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 非甲烷总烃<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 备注                                                           |
|------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2025.05.29 | 第一次<br>(09:00-10:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 288                                 | 未检出                                    | 0.64                                | 平均气温<br>20.3℃;<br>平均气压<br>94.6kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.4m/s |
|            |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 249                                 | 未检出                                    | 0.62                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 269                                 | 未检出                                    | 0.60                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 230                                 | 未检出                                    | 0.58                                |                                                              |
|            |                      | 车间界                   | /                                   | /                                      | 1.03                                |                                                              |
|            | 第二次<br>(11:00-12:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 335                                 | 未检出                                    | 0.65                                | 平均气温<br>27.2℃;<br>平均气压<br>94.3kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.3m/s |
|            |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 334                                 | 未检出                                    | 0.52                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 354                                 | 未检出                                    | 0.51                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 236                                 | 未检出                                    | 0.61                                |                                                              |
|            |                      | 车间界                   | /                                   | /                                      | 1.31                                |                                                              |
|            | 第三次<br>(13:00-14:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 380                                 | 未检出                                    | 0.59                                | 平均气温<br>31.6℃;<br>平均气压<br>94.2kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.5m/s |
|            |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 400                                 | 未检出                                    | 0.60                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 260                                 | 未检出                                    | 0.55                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 320                                 | 未检出                                    | 0.58                                |                                                              |
|            |                      | 车间界                   | /                                   | /                                      | 1.36                                |                                                              |
|            | 第四次<br>(15:00-16:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 239                                 | 未检出                                    | 0.55                                | 平均气温<br>30.2℃;<br>平均气压<br>94.2kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.6m/s |
|            |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 358                                 | 未检出                                    | 0.55                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 299                                 | 未检出                                    | 0.52                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 239                                 | 未检出                                    | 0.52                                |                                                              |
|            |                      | 车间界                   | /                                   | /                                      | 1.16                                |                                                              |
| 2025.05.30 | 第一次<br>(09:00-10:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 249                                 | 未检出                                    | 0.64                                | 平均气温<br>20.4℃;<br>平均气压<br>94.7kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.4m/s |
|            |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 364                                 | 未检出                                    | 0.63                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 369                                 | 未检出                                    | 0.66                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 307                                 | 未检出                                    | 0.71                                |                                                              |
|            |                      | 车间界                   | /                                   | /                                      | 1.44                                |                                                              |
|            | 第二次<br>(11:00-12:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 352                                 | 未检出                                    | 0.68                                | 平均气温<br>25.6℃;<br>平均气压<br>94.5kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.5m/s |
|            |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 215                                 | 未检出                                    | 0.77                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 332                                 | 未检出                                    | 0.77                                |                                                              |
|            |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 235                                 | 未检出                                    | 0.68                                |                                                              |
|            |                      | 车间界                   | /                                   | /                                      | 1.28                                |                                                              |

|                      |                       |     |     |      |                                                              |
|----------------------|-----------------------|-----|-----|------|--------------------------------------------------------------|
| 第三次<br>(13:00-14:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 277 | 未检出 | 0.66 | 平均气温<br>28.8℃;<br>平均气压<br>94.3kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.6m/s |
|                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 376 | 未检出 | 0.77 |                                                              |
|                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 297 | 未检出 | 0.80 |                                                              |
|                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 277 | 未检出 | 0.66 |                                                              |
|                      | 车间界                   | /   | /   | 1.18 |                                                              |
| 第四次<br>(15:00-16:00) | 厂界外上风向 1 <sup>#</sup> | 314 | 未检出 | 0.68 | 平均气温<br>26.4℃;<br>平均气压<br>94.4kPa;<br>东南风;<br>平均风速<br>1.5m/s |
|                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 235 | 未检出 | 0.68 |                                                              |
|                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 334 | 未检出 | 0.68 |                                                              |
|                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 392 | 未检出 | 0.64 |                                                              |
|                      | 车间界                   | /   | /   | 1.34 |                                                              |

表 7-3 (一) 废气有组织排放检测结果

| 检测点位               | 检测时间       | 检测频次 | 废气量<br>(标干 m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                          |                       | 样品状态                 |
|--------------------|------------|------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                    |            |      |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |                      |
| DA001 配料及搅拌粉尘排气筒进口 | 2025.05.29 | 第一次  | 2.86×10 <sup>3</sup>          | 861                          | 2.46                  | 固态、滤膜<br>(筒) 包装完好无破损 |
|                    |            | 第二次  | 3.90×10 <sup>3</sup>          | 782                          | 3.05                  |                      |
|                    |            | 第三次  | 3.85×10 <sup>3</sup>          | 824                          | 3.17                  |                      |
|                    |            | 均值   | 3.54×10 <sup>3</sup>          | 822                          | 2.89                  |                      |
| DA002 配料及搅拌粉尘排气筒出口 | 2025.05.29 | 第一次  | 4.08×10 <sup>3</sup>          | 9.0                          | 3.67×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                    |            | 第二次  | 4.10×10 <sup>3</sup>          | 8.5                          | 3.44×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                    |            | 第三次  | 4.05×10 <sup>3</sup>          | 8.2                          | 3.32×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                    |            | 均值   | 4.08×10 <sup>3</sup>          | 8.6                          | 3.49×10 <sup>-2</sup> |                      |
| DA002 水泥仓粉尘排气筒出口   | 2025.05.29 | 第一次  | 1.38×10 <sup>3</sup>          | 7.5                          | 1.04×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                    |            | 第二次  | 1.41×10 <sup>3</sup>          | 8.1                          | 1.14×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                    |            | 第三次  | 1.39×10 <sup>3</sup>          | 7.3                          | 1.01×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                    |            | 均值   | 1.39×10 <sup>3</sup>          | 7.6                          | 1.06×10 <sup>-2</sup> |                      |
| DA003 下料及转运排气筒进口   | 2025.05.29 | 第一次  | 3.88×10 <sup>3</sup>          | 615                          | 2.39                  |                      |
|                    |            | 第二次  | 3.95×10 <sup>3</sup>          | 705                          | 2.78                  |                      |
|                    |            | 第三次  | 3.87×10 <sup>3</sup>          | 691                          | 2.67                  |                      |
|                    |            | 均值   | 3.90×10 <sup>3</sup>          | 670                          | 2.62                  |                      |
| DA003 下料及转运排气筒出口   | 2025.05.29 | 第一次  | 4.17×10 <sup>3</sup>          | 7.2                          | 3.00×10 <sup>-2</sup> |                      |

|                          |                |     |                    |     |                       |
|--------------------------|----------------|-----|--------------------|-----|-----------------------|
|                          |                | 第二次 | $4.14 \times 10^3$ | 6.8 | $2.82 \times 10^{-2}$ |
|                          |                | 第三次 | $4.20 \times 10^3$ | 8.1 | $3.40 \times 10^{-2}$ |
|                          |                | 均值  | $4.17 \times 10^3$ | 7.4 | $3.07 \times 10^{-2}$ |
|                          |                | 第一次 | $2.51 \times 10^3$ | 7.3 | $1.83 \times 10^{-2}$ |
| DA005 矿粉<br>仓粉尘排气<br>筒出口 | 2025.<br>05.29 | 第二次 | $2.56 \times 10^3$ | 7.9 | $2.02 \times 10^{-2}$ |
|                          |                | 第三次 | $2.52 \times 10^3$ | 8.4 | $2.12 \times 10^{-2}$ |
|                          |                | 均值  | $2.53 \times 10^3$ | 7.9 | $1.99 \times 10^{-2}$ |
|                          |                |     |                    |     |                       |

表 7-3 (二) 废气有组织排放检测结果

| 检测点位                       | 检测时间           | 检测频次 | 废气量<br>(标干, m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物  |                       | 样品状态                     |
|----------------------------|----------------|------|--------------------------------|------|-----------------------|--------------------------|
|                            |                |      |                                | 排放浓度 | 排放速率                  |                          |
| DA001 配料<br>及搅拌粉尘<br>排气筒进口 | 2025.<br>05.30 | 第一次  | $3.84 \times 10^3$             | 883  | 3.39                  | 固态、滤膜<br>(筒) 包装<br>完好无破损 |
|                            |                | 第二次  | $3.87 \times 10^3$             | 819  | 3.17                  |                          |
|                            |                | 第三次  | $3.85 \times 10^3$             | 867  | 3.34                  |                          |
|                            |                | 均值   | $3.85 \times 10^3$             | 856  | 3.30                  |                          |
| DA001 配料<br>及搅拌粉尘<br>排气筒出口 | 2025.<br>05.30 | 第一次  | $4.01 \times 10^3$             | 8.4  | $3.37 \times 10^{-2}$ |                          |
|                            |                | 第二次  | $4.05 \times 10^3$             | 8.7  | $3.52 \times 10^{-2}$ |                          |
|                            |                | 第三次  | $4.03 \times 10^3$             | 8.8  | $3.55 \times 10^{-2}$ |                          |
|                            |                | 均值   | $4.03 \times 10^3$             | 8.6  | $3.48 \times 10^{-2}$ |                          |
| DA002 水泥<br>仓粉尘排气<br>筒出口   | 2025.<br>05.30 | 第一次  | $1.40 \times 10^3$             | 7.7  | $1.08 \times 10^{-2}$ |                          |
|                            |                | 第二次  | $1.42 \times 10^3$             |      | $1.01 \times 10^{-2}$ |                          |
|                            |                | 第三次  | $1.39 \times 10^3$             | 6.9  | $9.59 \times 10^{-3}$ |                          |
|                            |                | 均值   | $1.40 \times 10^3$             | 7.2  | $1.02 \times 10^{-2}$ |                          |
| DA003 下料<br>及转运排气<br>筒进口   | 2025.<br>05.30 | 第一次  | $3.81 \times 10^3$             | 682  | 2.66                  |                          |
|                            |                | 第二次  | $3.84 \times 10^3$             | 669  | 2.57                  |                          |
|                            |                | 第三次  | $3.81 \times 10^3$             | 715  | 2.72                  |                          |
|                            |                | 均值   | $3.85 \times 10^3$             | 689  | 2.65                  |                          |
| DA003 下料<br>及转运排气<br>筒出口   | 2025.<br>05.30 | 第一次  | $4.20 \times 10^3$             | 7.3  | $3.07 \times 10^{-2}$ |                          |
|                            |                | 第二次  | $4.14 \times 10^3$             | 6.9  | $2.86 \times 10^{-2}$ |                          |
|                            |                | 第三次  | $4.16 \times 10^3$             | 6.4  | $2.66 \times 10^{-2}$ |                          |

|                  |            |     |                    |     |                       |  |
|------------------|------------|-----|--------------------|-----|-----------------------|--|
|                  |            | 均值  | $4.17 \times 10^3$ | 6.9 | $2.86 \times 10^{-2}$ |  |
| DA005 矿粉仓粉尘排气筒出口 | 2025.05.30 | 第一次 | $2.51 \times 10^3$ | 7.2 | $1.81 \times 10^{-2}$ |  |
|                  |            | 第二次 | $2.56 \times 10^3$ | 7.8 | $2.00 \times 10^{-2}$ |  |
|                  |            | 第三次 | $2.52 \times 10^3$ | 6.9 | $1.74 \times 10^{-2}$ |  |
|                  |            | 均值  | $2.53 \times 10^3$ | 7.3 | $1.85 \times 10^{-2}$ |  |

表 7-3 (三) 废气有组织排放检测结果统计表

| 检测点位                                 | 采样时间       | 检测周期 | 检测频次 | 废气量<br>(标干<br>$\text{m}^3/\text{h}$ ) | 苯并[a]芘                               |                                  | 样品状态             |
|--------------------------------------|------------|------|------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|                                      |            |      |      |                                       | 排放浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) |                  |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒进口 | 2025.05.29 | I    | 第一次  | $3.12 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                | 固态、滤膜(筒)包装完好无破损。 |
|                                      |            |      | 第二次  | $3.05 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 第三次  | $2.99 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 均值   | $3.05 \times 10^4$                    | /                                    | /                                |                  |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒出口 | 2025.05.29 | I    | 第一次  | $3.43 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 第二次  | $3.42 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 第三次  | $3.44 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 均值   | $3.43 \times 10^4$                    | /                                    | /                                |                  |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒进口 | 2025.05.30 | II   | 第一次  | $3.18 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 第二次  | $3.13 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 第三次  | $3.13 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 均值   | $3.15 \times 10^4$                    | /                                    | /                                |                  |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒出口 | 2025.05.30 | II   | 第一次  | $3.36 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 第二次  | $3.38 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 第三次  | $3.39 \times 10^4$                    | 未检出                                  | /                                |                  |
|                                      |            |      | 均值   | $3.38 \times 10^4$                    | /                                    | /                                |                  |

表 7-3 (四) 废气有组织排放检测结果统计表

| 检测点位 | 采样时间 | 检测周期 | 检测频次 | 废气量<br>(标干<br>$\text{m}^3/\text{h}$ ) | 沥青烟  |                                  | 样品状态 |
|------|------|------|------|---------------------------------------|------|----------------------------------|------|
|      |      |      |      |                                       | 排放浓度 | 排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) |      |

|                                      |            |    |     |                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |                       |                  |
|--------------------------------------|------------|----|-----|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒进口 | 2025.05.29 | I  | 第一次 | 3.16×10 <sup>4</sup> | 10.5                 | 0.332                 | 固态、滤膜（筒）包装完好无破损。 |
|                                      |            |    | 第二次 | 3.10×10 <sup>4</sup> | 11.3                 | 0.350                 |                  |
|                                      |            |    | 第三次 | 3.12×10 <sup>4</sup> | 12.6                 | 0.393                 |                  |
|                                      |            |    | 均值  | 3.13×10 <sup>4</sup> | 11.5                 | 0.358                 |                  |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒出口 | 2025.05.29 | I  | 第一次 | 3.39×10 <sup>4</sup> | 1.2                  | 4.07×10 <sup>-2</sup> | 固态、滤膜（筒）包装完好无破损。 |
|                                      |            |    | 第二次 | 3.41×10 <sup>4</sup> | 1.3                  | 4.43×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                      |            |    | 第三次 | 3.38×10 <sup>4</sup> | 1.0                  | 3.38×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                      |            |    | 均值  | 3.39×10 <sup>4</sup> | 1.2                  | 3.96×10 <sup>-2</sup> |                  |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒进口 | 2025.05.30 | II | 第一次 | 3.25×10 <sup>4</sup> | 13.1                 | 0.423                 | 固态、滤膜（筒）包装完好无破损。 |
|                                      |            |    | 第二次 | 3.26×10 <sup>4</sup> | 11.6                 | 0.378                 |                  |
|                                      |            |    | 第三次 | 3.20×10 <sup>4</sup> | 10.4                 | 0.333                 |                  |
|                                      |            |    | 均值  | 3.23×10 <sup>4</sup> | 11.7                 | 0.378                 |                  |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒出口 | 2025.05.30 | II | 第一次 | 3.33×10 <sup>4</sup> | 1.1                  | 3.66×10 <sup>-2</sup> | 固态、滤膜（筒）包装完好无破损。 |
|                                      |            |    | 第二次 | 3.34×10 <sup>4</sup> | 1.1                  | 3.67×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                      |            |    | 第三次 | 3.34×10 <sup>4</sup> | 1.3                  | 4.34×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                      |            |    | 均值  | 3.34×10 <sup>4</sup> | 1.2                  | 3.89×10 <sup>-2</sup> |                  |

表 7-3 （五） 废气有组织排放检测结果统计表

| 检测点位                                 | 采样时间       | 检测周期 | 检测频次 | 废气量<br>(标干 m <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                        |                | 样品状态          |
|--------------------------------------|------------|------|------|-------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|
|                                      |            |      |      |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |               |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒进口 | 2025.05.29 | I    | 第一次  | 3.16×10 <sup>4</sup>          | 35.7                         | 1.13           | 气态、气袋包装完好无破损。 |
|                                      |            |      | 第二次  | 3.10×10 <sup>4</sup>          | 32.4                         | 1.00           |               |
|                                      |            |      | 第三次  | 3.12×10 <sup>4</sup>          | 31.9                         | 0.973          |               |
|                                      |            |      | 均值   | 3.13×10 <sup>4</sup>          | 33.3                         | 1.03           |               |
| DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气排气筒出口 | 2025.05.29 | I    | 第一次  | 3.39×10 <sup>4</sup>          | 3.78                         | 0.128          |               |
|                                      |            |      | 第二次  | 3.41×10 <sup>4</sup>          | 3.56                         | 0.121          |               |
|                                      |            |      | 第三次  | 3.45×10 <sup>4</sup>          | 3.96                         | 0.137          |               |
|                                      |            |      | 均值   | 3.42×10 <sup>4</sup>          | 3.77                         | 0.129          |               |
| DA006 危废贮存库废气排气筒进口                   | 2025.05.29 | I    | 第一次  | 5.05×10 <sup>3</sup>          | 31.4                         | 0.159          |               |
|                                      |            |      | 第二次  | 5.01×10 <sup>3</sup>          | 29.5                         | 0.148          |               |
|                                      |            |      | 第三次  | 5.04×10 <sup>3</sup>          | 35.6                         | 0.179          |               |

|                                                          |                |    |     |                    |      |                       |                           |
|----------------------------------------------------------|----------------|----|-----|--------------------|------|-----------------------|---------------------------|
|                                                          |                |    | 均值  | $5.03 \times 10^3$ | 32.2 | 0.162                 |                           |
| DA006 危废<br>贮存库废气排<br>气筒出口                               | 2025.<br>05.29 | I  | 第一次 | $5.54 \times 10^3$ | 3.50 | $1.94 \times 10^{-2}$ |                           |
|                                                          |                |    | 第二次 | $5.51 \times 10^3$ | 3.35 | $1.85 \times 10^{-2}$ |                           |
|                                                          |                |    | 第三次 | $5.53 \times 10^3$ | 3.24 | $1.79 \times 10^{-2}$ |                           |
|                                                          |                |    | 均值  | $5.53 \times 10^3$ | 3.36 | $1.86 \times 10^{-2}$ |                           |
| DA004 骨料<br>干燥筛选、沥<br>青供应、沥青<br>混凝土搅拌出<br>料工序废气排<br>气筒进口 | 2025.<br>05.30 | II | 第一次 | $3.23 \times 10^4$ | 39.2 | 1.27                  | 气态、气<br>袋包装完<br>好无破<br>损。 |
|                                                          |                |    | 第二次 | $3.14 \times 10^4$ | 36.2 | 1.14                  |                           |
|                                                          |                |    | 第三次 | $3.13 \times 10^4$ | 30.6 | 0.958                 |                           |
|                                                          |                |    | 均值  | $3.17 \times 10^4$ | 33.3 | 1.12                  |                           |
| DA004 骨料<br>干燥筛选、沥<br>青供应、沥青<br>混凝土搅拌出<br>料工序废气排<br>气筒出口 | 2025.<br>05.30 | II | 第一次 | $3.33 \times 10^4$ | 3.39 | 0.113                 |                           |
|                                                          |                |    | 第二次 | $3.34 \times 10^4$ | 3.36 | 0.112                 |                           |
|                                                          |                |    | 第三次 | $3.34 \times 10^4$ | 3.48 | 0.116                 |                           |
|                                                          |                |    | 均值  | $3.34 \times 10^4$ | 3.41 | 0.114                 |                           |
| DA006 危废<br>贮存库废气排<br>气筒进口                               | 2025.<br>05.30 | II | 第一次 | $4.90 \times 10^3$ | 29.2 | 0.143                 |                           |
|                                                          |                |    | 第二次 | $4.92 \times 10^3$ | 30.5 | 0.150                 |                           |
|                                                          |                |    | 第三次 | $4.92 \times 10^3$ | 31.1 | 0.153                 |                           |
|                                                          |                |    | 均值  | $4.91 \times 10^3$ | 30.3 | 0.149                 |                           |
| DA006 危废<br>贮存库废气排<br>气筒出口                               | 2025.<br>05.30 | II | 第一次 | $5.51 \times 10^3$ | 3.18 | $1.75 \times 10^{-2}$ |                           |
|                                                          |                |    | 第二次 | $5.52 \times 10^3$ | 3.35 | $1.85 \times 10^{-2}$ |                           |
|                                                          |                |    | 第三次 | $5.50 \times 10^3$ | 3.35 | $1.84 \times 10^{-2}$ |                           |
|                                                          |                |    | 均值  | $5.51 \times 10^3$ | 3.29 | $1.85 \times 10^{-2}$ |                           |

表 7-3（六） 废气有组织排放检测统计表

| 检测<br>点位                                             | 检测日期           | 检测周<br>期 | 检测<br>频次 | 废气量<br>(标干 m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                          |                | 二氧化硫                         |                       | 氮氧化物                         |                | 含氧量<br>(%) |
|------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|------------|
|                                                      |                |          |          |                               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |            |
| DA004 骨料干燥<br>筛选、沥青供应、<br>沥青混凝土搅拌出<br>料工序废气排气筒<br>进口 | 2025.<br>05.29 | I        | 第一次      | 3.14×10 <sup>4</sup>          | 616                          | 19.3           | 3                            | 9.42×10 <sup>-2</sup> | 7                            | 0.220          | 20.1       |
|                                                      |                |          | 第二次      | 3.09×10 <sup>4</sup>          | 596                          | 18.4           | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.185          | 20.3       |
|                                                      |                |          | 第三次      | 3.15×10 <sup>4</sup>          | 595                          | 18.0           | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.189          | 20.4       |
|                                                      |                |          | 均值       | 3.13×10 <sup>4</sup>          | 595                          | 18.6           | /                            | /                     | 6                            | 0.198          | 20.3       |
| DA004 骨料干燥<br>筛选、沥青供应、<br>沥青混凝土搅拌出<br>料工序废气排气筒<br>出口 | 2025.<br>05.29 | I        | 第一次      | 3.41×10 <sup>4</sup>          | 7.3                          | 0.249          | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.205          | 20.4       |
|                                                      |                |          | 第二次      | 3.45×10 <sup>4</sup>          | 6.8                          | 0.233          | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.240          | 20.3       |
|                                                      |                |          | 第三次      | 3.45×10 <sup>4</sup>          | 8.4                          | 0.290          | 未检出                          | /                     | 5                            | 0.172          | 20.4       |
|                                                      |                |          | 均值       | 3.43×10 <sup>4</sup>          | 7.5                          | 0.257          | /                            | /                     | 6                            | 0.206          | 20.4       |
| DA004 骨料干燥<br>筛选、沥青供应、<br>沥青混凝土搅拌出<br>料工序废气排气筒<br>进口 | 2025.<br>05.30 |          | 第一次      | 3.16×10 <sup>4</sup>          | 635                          | 20.1           | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.190          | 20.2       |
|                                                      |                |          | 第二次      | 3.14×10 <sup>4</sup>          | 319                          | 10.0           | 未检出                          | /                     | 5                            | 0.157          | 20.4       |
|                                                      |                |          | 第三次      | 3.22×10 <sup>4</sup>          | 572                          | 18.4           | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.193          | 20.3       |
|                                                      |                |          | 均值       | 3.17×10 <sup>4</sup>          | 509                          | 16.2           | /                            | /                     | 6                            | 0.180          | 20.3       |
| DA004 骨料干燥<br>筛选、沥青供应、<br>沥青混凝土搅拌出<br>料工序废气排气筒<br>出口 | 2025.<br>05.30 | II       | 第一次      | 3.34×10 <sup>4</sup>          | 7.3                          | 0.244          | 未检出                          | /                     | 7                            | 0.234          | 20.1       |
|                                                      |                |          | 第二次      | 3.37×10 <sup>4</sup>          | 7.6                          | 0.251          | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.202          | 20.3       |
|                                                      |                |          | 第三次      | 3.34×10 <sup>4</sup>          | 8.1                          | 0.271          | 未检出                          | /                     | 6                            | 0.200          | 20.2       |
|                                                      |                |          | 均值       | 3.35×10 <sup>4</sup>          | 7.7                          | 0.257          | /                            | /                     | 6                            | 0.212          | 20.2       |

样品状态：固态，滤膜（筒）包装完好无破损。

## (2) 噪声检测结果

表 7-4 厂界噪声检测结果 等效连续 A 声级 dB (A)

| 序号 | 检测地点 | 检测时间       | 昼间 Leq[dB (A)] | 夜间 Leq[dB (A)] |
|----|------|------------|----------------|----------------|
| 1  | 东厂界  | 2025.05.29 | 54             | 46             |
| 2  |      | 2025.05.30 | 57             | 43             |
| 3  | 南厂界  | 2025.05.29 | 54             | 44             |
| 4  |      | 2025.05.30 | 57             | 44             |
| 5  | 西厂界  | 2025.05.29 | 56             | 45             |
| 6  |      | 2025.05.30 | 56             | 43             |
| 7  | 北厂界  | 2025.05.29 | 53             | 46             |
| 8  |      | 2025.05.30 | 56             | 43             |

## 2. 监测结果分析

### (1) 废气监测结果

有组织：经检测，同庄镇沥青及水泥稳定土拌合站生产线：DA001 配料及搅拌粉尘袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为 8.2~9.0mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.0332~0.0367kg/h；DA002 水泥仓粉尘除尘器出口颗粒物排放浓度为 6.9~8.1mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.00959~0.0114kg/h；沥青拌合料生产线：DA003 下料及转运袋式除尘器出口颗粒物排放浓度 6.4~8.1mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.0266~0.034kg/h；DA005 矿粉仓粉尘除尘器出口颗粒物排放浓度为 6.9~8.4mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0174~0.0212kg/h；DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌工序废气处理措施出口颗粒物排放浓度 6.8~8.4mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放浓度 ND~3mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放浓度 5~7mg/m<sup>3</sup>、苯并[a]芘未检出、沥青烟排放浓度 1.0~1.3mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃排放浓度 3.36~3.96mg/m<sup>3</sup>、DA006 危废贮存库废气活性炭装置出口非甲烷总烃排放浓度 3.18~3.50mg/m<sup>3</sup>。

DA001、DA002 排放颗粒物满足执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）中相应标准限值（颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>），同时满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函[2020]340 号）水泥制品行业绩效引领性指标要求：颗粒物排放浓度不超过 10mg/m<sup>3</sup>。DA003、DA005 排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急

减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中“十二、商砼（沥青）搅拌站-A 级企业颗粒物有组织排放浓度均不高于 10mg/m<sup>3</sup>。DA004 污染物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准“颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度 15m，排放速率 3.5kg/h；苯并[a]芘最高允许排放浓度 0.30×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度 15m，排放速率 0.050×10<sup>-3</sup>kg/h；非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度 15m，排放速率 10kg/h”及《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）表 4“颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 200mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 300mg/m<sup>3</sup>、沥青烟 20mg/m<sup>3</sup>”要求；同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中“十二、商砼（沥青）搅拌站-A 级企业颗粒物、NMHC 和沥青烟有组织排放浓度不高于 10、30、10mg/m<sup>3</sup>”、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉炉窑企业绩效分级 A 级要求颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 35mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 50mg/m<sup>3</sup>”及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号附件 1“其他行业有机废气排放口非甲烷总烃 80mg/m<sup>3</sup>”要求。

无组织经检测，本项目厂界外上、下风向颗粒物浓度值为差值范围：58~140mg/m<sup>3</sup>、苯并[a]芘未检出、非甲烷总烃浓度值为 0.52~0.8mg/m<sup>3</sup>，车间界非甲烷总烃浓度值为 1.03~1.44mg/m<sup>3</sup>，无组织检测结果颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准颗粒物周界外浓度最高点浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>、苯并[a]芘周界外浓度最高点 0.008 μg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃周界外浓度最高点 4.0mg/m<sup>3</sup>，颗粒物满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》商砼（沥青）搅拌站企业绩效分级指标 A 级企业要求颗粒物厂界排放浓度不高于 1mg/m<sup>3</sup>同时满足同时满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）上下风向浓度差值 0.5mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号）“其他行业”挥发性有机物排放建议值工业企业边界 2.0mg/m<sup>3</sup>、生产车间或生产设备边界 4.0mg/m<sup>3</sup>和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值。

## （2）噪声检测结果

经检测，四周厂界的昼间噪声范围为 53~57dB(A)，夜间噪声范围为 43~46dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

### 3. 污染物排放总量核算

本项目主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃和氮氧化物，根据检测结果核算本项目颗粒物排放量为： $(0.04176+0.0104+0.04744+0.4119+0.0019)$ （有组织）+ $(0.3996\text{t/a}+0.2156)$ （无组织）=1.1279t/a、非甲烷总烃排放量为 0.1944t/a、氮氧化物排放量为 0.3344t/a。环评文件颗粒物控制排放量为：1.2547t/a，非甲烷总烃控制排放量为：0.3304t/a，氮氧化物控制排放量为 0.8789t/a。因此，本项目颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物排放量可满足环评文件管控要求。

### 4. 验收公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，需公示竣工日期；并在建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试起止日期。

本项目环境保护设施竣工日期为 2025 年 5 月 17 日。环境保护设施竣工后，企业于 2025 年 5 月 28 日至 2025 年 6 月 19 日对环境保护设施进行了调试。根据规定，企业采用网站公示的方式于 2025 年 5 月 17 日进行了竣工公示，公示期为 2025 年 5 月 17 日至 2025 年 5 月 27 日；2025 年 5 月 28 日进行了调试公示，公示日期为 2025 年 5 月 28 日至 2025 年 6 月 7 日，（见附件 8、附件 9），符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定。

表八

验收监测结论:

1.污染物排放监测结果

检测期间,该企业生产正常,设施运行稳定,生产负荷达到75%以上,满足验收检测技术规范要求。

(1) 废气监测结果

有组织:经检测,水稳拌合料生产线:DA001 配料及搅拌粉尘袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为8.2~9.0mg/m<sup>3</sup>、排放速率为0.0332~0.0367kg/h; DA002 水泥仓粉尘除尘器出口颗粒物排放浓度为6.9~8.1mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.00959~0.00114kg/h; 沥青拌合料生产线:DA003 下料及转运袋式除尘器出口颗粒物排放浓度6.4~8.1mg/m<sup>3</sup>、排放速率为0.0266~0.034kg/h; DA005 矿粉仓粉尘除尘器出口颗粒物排放浓度为6.9~8.4mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.0174~0.0212kg/h; DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气处理措施出口颗粒物排放浓度6.8~8.4mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放浓度ND~3mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放浓度5~7mg/m<sup>3</sup>、苯并[a]芘未检出、沥青烟排放浓度1.0~1.3mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃排放浓度3.36~3.96mg/m<sup>3</sup>、DA006 危废暂存库废气活性炭装置出口非甲烷总烃排放浓度3.18~3.50mg/m<sup>3</sup>。

DA001、DA002 排放颗粒物满足执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB491/1953-2020)中相关标准限值(颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>),同时满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函[2020]340号)水泥制品行业绩效引领性指标要求:颗粒物排放浓度不超过10mg/m<sup>3</sup>。DA003、DA005 排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准,同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》中“十二、商砼(沥青)搅拌站-A 级企业颗粒物有组织排放浓度均不高于10mg/m<sup>3</sup>。DA004 污染物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准“颗粒物最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>,排气筒高度15m,排放速率3.5kg/h;苯并[a]芘最高允许排放浓度0.30×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>,排气筒高度15m,排放速率0.050×10<sup>-3</sup>kg/h;非甲烷总烃最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>,排气筒高度15m,排放速率10kg/h”及《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020)表1“颗粒物30mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫200mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物300mg/m<sup>3</sup>、沥青烟20mg/m<sup>3</sup>”

要求；同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中“十二、商砼（沥青）搅拌站-A 级企业颗粒物、NMHC 和沥青烟有组织排放浓度不高于 10、30、10mg/m<sup>3</sup>”、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉炉窑企业绩效分级 A 级要求颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 35mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 50mg/m<sup>3</sup>”及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕210 号附件 1 “其他行业有机废气排放口非甲烷总烃 80mg/m<sup>3</sup>”要求。

无组织：经检测，本项目厂界外上、下风向颗粒物浓度值为差值范围：58~140μg/m<sup>3</sup>、苯并[a]芘未检出、非甲烷总烃浓度值为 0.52~0.8mg/m<sup>3</sup>，车间界非甲烷总烃浓度值为 1.03~1.44mg/m<sup>3</sup>，无组织检测结果颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准颗粒物周界外浓度最高点浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>、苯并[a]芘周界外浓度最高点 0.008 μg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃周界外浓度最高点 4.0mg/m<sup>3</sup>；颗粒物满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》商砼（沥青）搅拌站企业绩效分级指标 A 级企业要求颗粒物厂界排放浓度不高于 1mg/m<sup>3</sup>同时满足同时满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB16297-1996）上下风向浓度差值 0.5mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）“其他行业”挥发性有机物排放建议值工业企业边界 2.0mg/m<sup>3</sup>、生产车间或生产设备边界 4.0mg/m<sup>3</sup>和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值。

## （2）噪声检测结果

经检测，四周厂界的昼间噪声范围为 53~57dB(A)，夜间噪声范围为 43~46dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

## （3）总量控制要求

本项目主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃和氮氧化物，根据检测结果核算本项目颗粒物排放量为：1.1254t/a、非甲烷总烃排放量为 0.1944t/a、氮氧化物排放量为 0.3344t/a。环评文件颗粒物控制排放量为：1.2547t/a，非甲烷总烃控制排放量为：0.3304t/a，氮氧化物控制排放量为 0.8789t/a。因此，本项目颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物排放量可满足环评文件管控要求。

## 2. 验收结论

本项目已按照环评报告及环评报告批复要求进行了环境保护设施的建设，根据监测结果可满足相关污染物排放标准要求，项目环保设施可行。经与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，项目建设与环评一致，满足环境保护验收合格条件，建议通过验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：洛阳锦锐道路工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                                |                       |              |                                       |                       |                |                       |                      |                    |                                                                                                   |                 |                  |                       |                                      |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                               | 项目名称                  |              | 洛阳锦锐道路工程有限公司                          |                       |                |                       | 项目代码                 |                    | 2406-4103-04-01-927055                                                                            |                 | 建设地点             |                       | 河南省洛阳市嵩县闫庄镇                          |   |        |
|                                                                                                                | 行业分类(分类管理名录)          |              | C3029 其他水泥类似制品制造<br>C3099 其他非金属矿物制品制造 |                       |                |                       | 建设性质                 |                    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> |                 | 项目厂区中心经度/纬度      |                       | 东经：112°9'16.701"<br>北纬：34°13'15.032" |   |        |
|                                                                                                                | 设计生产能力                |              | 年产 20 万 t 沥青混凝土、30 万 t 水稳拌合料          |                       |                |                       | 实际生产能力               |                    | 年产 20 万 t 沥青混凝土、30 万 t 水稳拌合料                                                                      |                 | 环评单位             |                       | 洛阳市永青环保工程有限公司                        |   |        |
|                                                                                                                | 环评文件审批机关              |              | 洛阳市生态环境局嵩县分局                          |                       |                |                       | 审批文号                 |                    | 嵩环监表[2024]20 号                                                                                    |                 | 环评文件类型           |                       | 环境影响报告表                              |   |        |
|                                                                                                                | 开工日期                  |              | 2025 年 1 月                            |                       |                |                       | 竣工日期                 |                    | 2025 年 5 月 17 日                                                                                   |                 | 排污许可证申领时间        |                       | 2025 年 5 月 27 日                      |   |        |
|                                                                                                                | 环保设施设计单位              |              | /                                     |                       |                |                       | 环保设施施工单位             |                    | /                                                                                                 |                 | 本工程排污许可证编号       |                       | 91410325MADMG34M14001U               |   |        |
|                                                                                                                | 验收单位                  |              | 洛阳锦锐道路工程有限公司                          |                       |                |                       | 环保设施监测单位             |                    | 洛阳市达峰环境检测有限公司                                                                                     |                 | 验收监测时工况          |                       | >75%                                 |   |        |
|                                                                                                                | 投资总概算（万元）             |              | 1000                                  |                       |                |                       | 环保投资总概算(万元)          |                    | 64.7                                                                                              |                 | 所占比例（%）          |                       | 6.47                                 |   |        |
|                                                                                                                | 实际总投资（万元）             |              | 1000                                  |                       |                |                       | 实际环保投资（万元）           |                    | 67.7                                                                                              |                 | 所占比例(%)          |                       | 6.77                                 |   |        |
|                                                                                                                | 废水治理（万元）              |              | 8                                     | 废气治理（万元）              |                | 54.5                  | 噪声治理(万元)             |                    | 固体废物治理（万元）                                                                                        |                 | 1.2              | 绿化及生态（万元）             |                                      | / | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力                                                                                                     |                       | /            |                                       |                       |                | 新增废气处理设施能力            |                      | /                  |                                                                                                   | 年平均工作时间         |                  | 1600 小时               |                                      |   |        |
| 运营单位                                                                                                           |                       | 洛阳锦锐道路工程有限公司 |                                       |                       |                | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |                      | 91410325MADMG34M14 |                                                                                                   | 验收时间            |                  | 2025 年 6 月            |                                      |   |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br><br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污染物                   | 原有排放量<br>(1) | 本期工程实际排放<br>浓度(2)                     | 本期工程<br>允许排放<br>浓度(3) | 本期工程产生<br>量(4) | 本期工程自身<br>削减量(5)      | 本期工程实<br>际排放量<br>(6) | 本期工程核定排放<br>总量(7)  | 本期工程“以新<br>带老”削减量(8)                                                                              | 全厂实际排放<br>总量(9) | 全厂核定排<br>放总量(10) | 区域平衡<br>替代削减<br>量(11) | 排放增减<br>量(12)                        |   |        |
|                                                                                                                | 废水                    |              |                                       | 0                     |                |                       | 0                    |                    |                                                                                                   |                 | 0                |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 化学需氧量                 |              |                                       | 0                     |                |                       | 0                    |                    |                                                                                                   |                 | 0                |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 氨氮                    |              |                                       | 0                     |                |                       | 0                    |                    |                                                                                                   |                 | 0                |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 石油类                   |              |                                       |                       |                |                       |                      |                    |                                                                                                   |                 |                  |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 废气                    |              |                                       |                       |                |                       |                      |                    |                                                                                                   |                 |                  |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 二氧化硫                  |              |                                       |                       |                |                       |                      |                    |                                                                                                   |                 |                  |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 烟尘                    |              |                                       |                       |                |                       |                      |                    |                                                                                                   |                 |                  |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 工业粉尘                  |              |                                       | 1.2547t/a             |                |                       | 1.1279t/a            |                    |                                                                                                   |                 | 1.1279t/a        |                       | -0.1268t/a                           |   |        |
|                                                                                                                | 氮氧化物                  |              |                                       | 0.8789t/a             |                |                       | 0.3344t/a            |                    |                                                                                                   |                 | 0.3344t/a        |                       | -0.5445t/a                           |   |        |
|                                                                                                                | 工业固体废物                |              |                                       |                       |                |                       |                      |                    |                                                                                                   |                 |                  |                       |                                      |   |        |
|                                                                                                                | 非甲烷总烃                 |              |                                       | 0.3304t/a             |                |                       | 0.1944t/a            |                    |                                                                                                   |                 | 0.1944t/a        |                       | 0.136t/a                             |   |        |
|                                                                                                                | 与项目有关<br>的其他特征<br>污染物 |              |                                       |                       |                |                       |                      |                    |                                                                                                   |                 |                  |                       |                                      |   |        |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(6)-(7)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

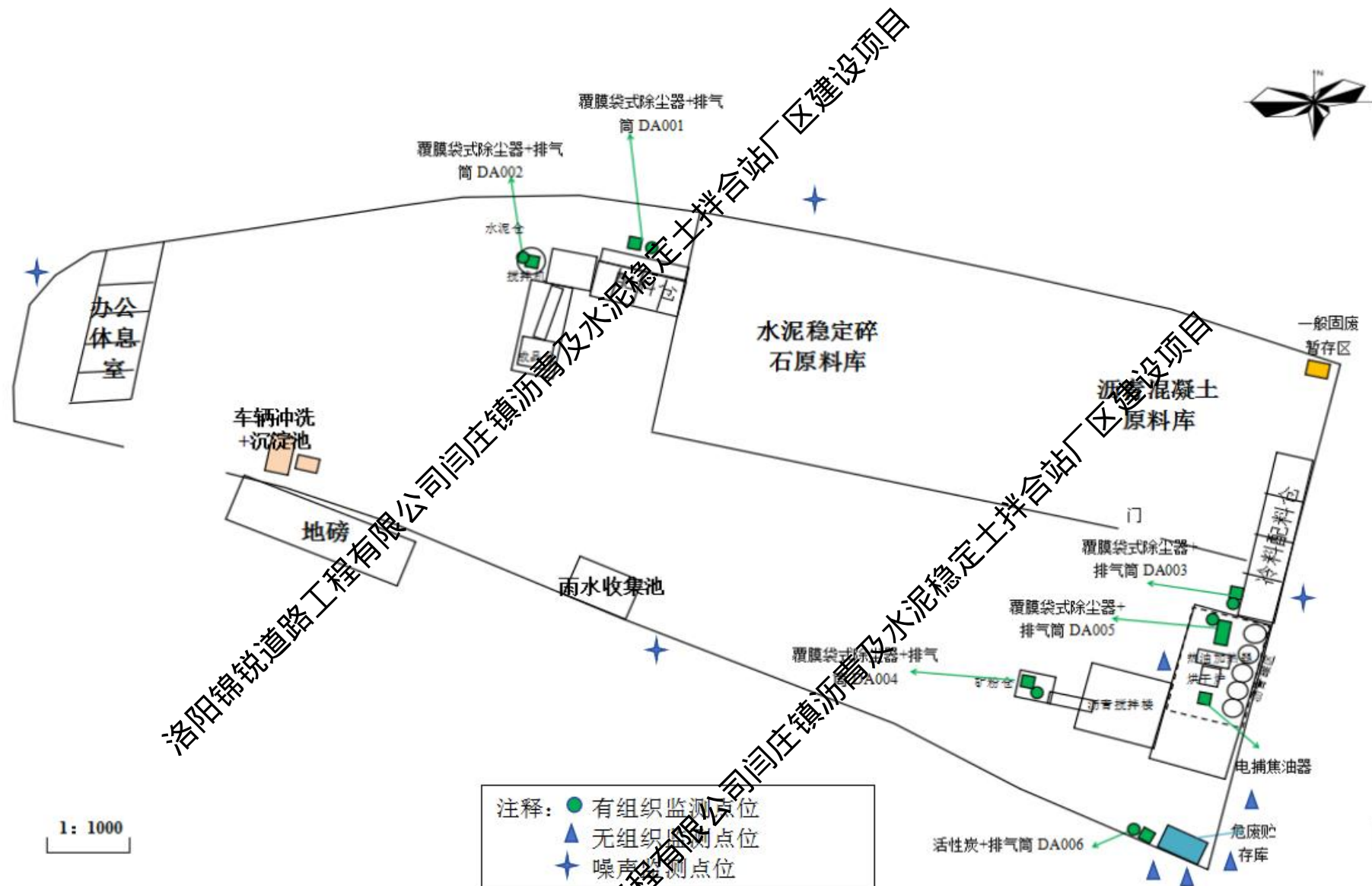


附图一：项目地理位置图



附图二：项目周围环境示意图





附图四：项目监测点位示意图



车辆冲洗装置及沉淀池



雨水收集池



沥青拌合料装车区密闭



危废贮存库活性炭吸附装置及排气筒



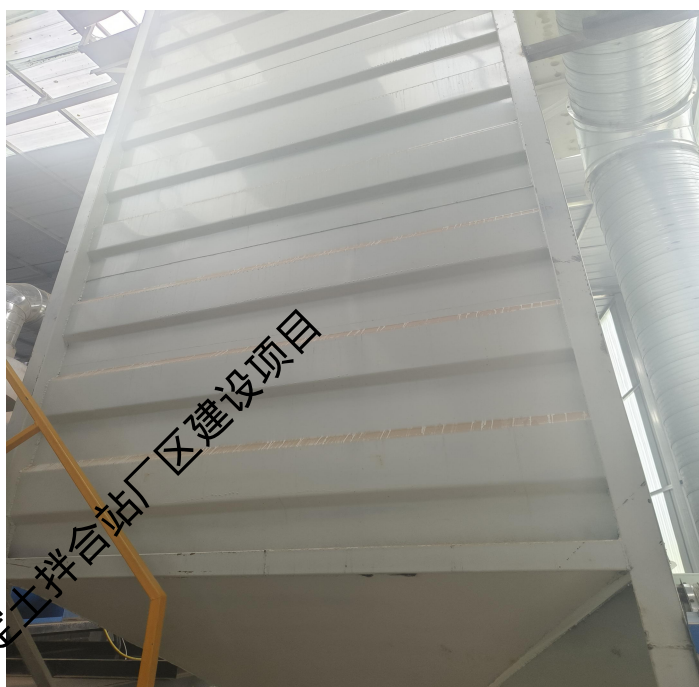
沥青拌合料下料口三面封闭



沥青拌合料输送带封闭



沥青拌合料下料粉尘覆膜袋式除尘器



电捕焦油器



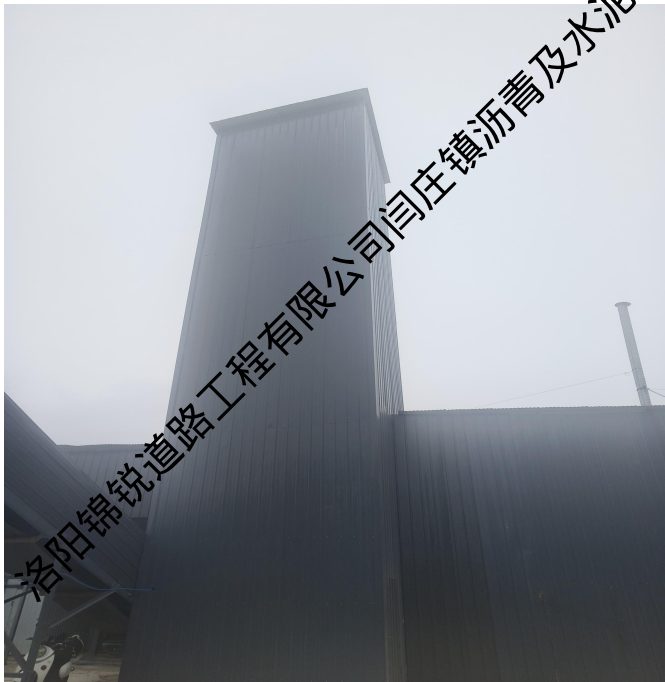
经过“电捕焦油器”处理的废气通入经烘干筒燃烧器进行燃烧处理



水稳拌合料下料口三面密闭



水稳拌合料下料及搅拌粉尘高效覆膜袋式除尘器



水稳拌合料密闭水泥料仓



危废贮存库

附图五：项目环保设施照片



废气采样照片



废气采样照片



废气采样照片



废气采样照片



噪声采样照片

附图六：采样照片

# 洛阳锦锐道路工程有限公司

## 闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目

### 竣工环境保护验收意见

2025 年 6 月 13 日，洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出如下意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于洛阳市嵩县闫庄镇，占地面积 71332.6 平方米，占地面积约 8667m<sup>2</sup>，项目中心坐标为东经：112 度 9 分 16.701 秒，北纬：34 度 13 分 15.032 秒。

##### （二）建设过程及环保审批情况

洛阳锦锐道路工程有限公司于 2024 年 11 月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制《洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目环境影响评价报告表》（报批版），该项目环评报告于 2025 年 1 月 6 日通过洛阳市生态环境局嵩县分局的审批，审批文号为嵩环审表[2024] 20 号。2025 年 5 月 27 日取得排污许可证，证书编号：91410325M14001U。

#### 二、工程变动情况

经现场核查，项目建设与环评一致，建设地点不变，主要生产工艺不变。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）本项目不属于重大变动。

#### 三、环保设施建设情况

##### （1）废气

沥青混凝土生产线①骨料输送转接粉尘：输送带全封闭，下料机与输送带转接处设置集气罩，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA003）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA003）排放；②矿粉仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA004）

处理，然后通过 32m 高排气筒（DA004）排放；③各沥青储罐呼吸口设置密闭管道与废气处理装置相连；在进行搅拌卸料、产品装车时，关闭接料通道内进出口卷闸门，通过废气处理设施风机作用，形成负压，在卸料口附近设置环形集气装置；沥青储罐、搅拌缸出料、成品装车废气经收集后先通过“电捕焦油器”处理，然后经烘干筒燃烧器进行燃烧，最后与骨料烘干、提升部分废气共用覆膜袋式除尘器（TA005）进行处理，最后经 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。水泥稳定土生产线：④石子、砂输送带全封闭，下料仓斗输送带转接处设置抽风口，搅拌机密闭，设抽风口，收集的废气进入覆膜袋式除尘器（TA001）处理，然后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；⑤水泥筒仓落料粉尘经仓顶覆膜袋式除尘器（TA002）处理后通过 18m 高排气筒（DA002）排放；⑥危废贮存库废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置（TA006）处理后通过 15m 高排气筒（DA006）排放。

## （2）废水

①搅拌机清洗废水：经沉淀后回用于冲洗工序，不外排。

②车辆冲洗废水：车辆冲洗废水经沉淀池（20m<sup>3</sup>）沉淀后，回用于车辆清洗，不外排。

③生活污水：生活污水经化粪池收集处理后定期清运肥田。

## （2）噪声

本项目噪声源主要是设备运行产生的噪声，各设备均置于建筑物内，采取基础减振、厂房隔声措施。

## （3）固体废物

①生活垃圾：生活垃圾经厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门统一清运处置。

②一般工业固体废物：沥青混凝土生产线不合格骨料、除尘器收尘灰、搅拌机清洗废水沉淀池沉渣、车辆冲洗废水沉淀池沉渣。

沥青混凝土生产线不合格骨料：不合格的骨料定期交由供应商回收破碎后重新利用。

除尘器收尘灰：除尘器收尘灰在一般固废暂存处暂存，无需加工处理直接回用于生产。

沉淀池沉渣：沉淀池沉渣约经收集后无需加工处理，直接回用于水泥稳定土

拌合料生产。

③危险废物：废焦油、废导热油、废活性炭，暂存于危废贮存库内，定期交由有资质的单位处置，目前由于调试运行时间较短，暂未产生危险废物。

## 四、检测结果

### (1) 废气

有组织：经检测，水稳拌合料生产线：DA001 配料及搅拌粉尘袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为  $8.2\sim 9.0\text{mg/m}^3$ 、排放速率为  $0.0332\sim 0.0367\text{kg/h}$ ；DA002 水泥仓粉尘除尘器出口颗粒物排放浓度为  $6.9\sim 8.1\text{mg/m}^3$ ，排放速率为  $0.00959\sim 0.00114\text{kg/h}$ ；沥青拌合料生产线：DA003 下料及转运袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为  $6.4\sim 8.1\text{mg/m}^3$ 、排放速率为  $0.0266\sim 0.034\text{kg/h}$ ；DA005 矿粉仓粉尘除尘器出口颗粒物排放浓度为  $6.9\sim 8.4\text{mg/m}^3$ ，排放速率为  $0.0174\sim 0.0212\text{kg/h}$ ；DA004 骨料干燥筛选、沥青供应、沥青混凝土搅拌出料工序废气处理措施出口颗粒物排放浓度为  $6.8\sim 8.4\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫排放浓度为  $\text{ND}\sim 3\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物排放浓度为  $5\sim 7\text{mg/m}^3$ 、苯并[a]芘未检出、沥青烟排放浓度为  $1.0\sim 1.3\text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃排放浓度为  $3.36\sim 3.96\text{mg/m}^3$ 、DA006 危废贮存库废气活性炭装置出口非甲烷总烃排放浓度为  $2.8\sim 3.50\text{mg/m}^3$ 。

DA001、DA002 排放颗粒物满足执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB41/1953-2020）中相关标准限值（颗粒物 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ），同时满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函[2020]340 号）水泥制品行业绩效引领性指标要求：颗粒物排放浓度不超过  $10\text{mg/m}^3$ 。

DA003、DA005 排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中“十二、商砼（沥青）搅拌站-A 级企业颗粒物有组织排放浓度均不高于  $10\text{mg/m}^3$ 。DA004 污染物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准“颗粒物最高允许排放浓度  $120\text{mg/m}^3$ ，排气筒高度 15m，排放速率  $3.5\text{kg/h}$ ；苯并[a]芘最高允许排放浓度  $0.30\times 10^{-3}\text{mg/m}^3$ ，排气筒高度 15m，排放速率  $0.050\times 10^{-3}\text{kg/h}$ ；非甲烷总烃最高允许排放浓度  $120\text{mg/m}^3$ ，排气筒高度 15m，排放速率  $10\text{kg/h}$ ”及《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）表 1 “颗粒物  $30\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫  $200\text{mg/m}^3$ 、

氮氧化物  $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、沥青烟  $20\text{mg}/\text{m}^3$ ”要求；同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中“十二、商砼（沥青）搅拌站-A 级企业颗粒物、NMHC 和沥青烟有组织排放浓度不高于 10、30、 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ”、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉炉窑企业绩效分级 A 级要求颗粒物  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫  $35\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物  $50\text{mg}/\text{m}^3$ ”及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 号附件 1“其他行业有机废气排放口非甲烷总烃  $80\text{mg}/\text{m}^3$ ”要求。

无组织：经检测，本项目厂界外上、下风向颗粒物浓度值为差值范围： $58\sim 140\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、苯并[a]芘未检出、非甲烷总烃浓度值为  $0.52\sim 0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，车间界非甲烷总烃浓度值为  $1.03\sim 1.44\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织检测结果颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准颗粒物周界外浓度最高点浓度  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯并[a]芘周界外浓度最高点  $0.008\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃周界外浓度最高点  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》商砼（沥青）搅拌站企业绩效分级指标 A 级企业要求颗粒物厂界排放浓度不高于  $1\text{mg}/\text{m}^3$  同时满足同时满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）上下风向浓度限值  $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）“其他行业”挥发性有机物排放建议值工业企业边界  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、生产车间或生产设备边界  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$  和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值。

## （2）噪声检测结果

经检测，四周厂界的昼间噪声范围为  $53\sim 57\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声范围为  $43\sim 46\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间  $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间  $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

## 五、工程建设对环境的影响

验收期间，经检测本项目对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

经与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号文）中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目环境保护设施符合要求，且本项目在运行期间运行良好，废气、废水、噪声经治理后均能达到验收标准要求，固体废物得到妥善处置，因此本项目验收合格。

100% 55% 验收合格

洛阳锦锐道路工程有限公司

2025 年 6 月 14 日

洛阳锦锐道路工程有限公司闫庄镇沥青及水泥稳定土拌合站厂区建设项目